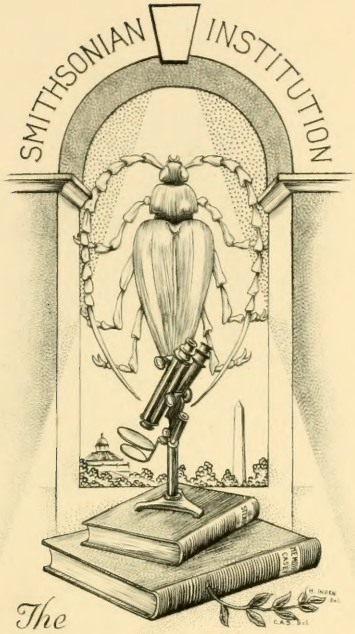
QL
461
R454
ENT



The
THOMAS LINCOLN
CASEY
LIBRARY
1925

REVUE

D'ENTOMOLOGIE

PUBLIÉE PAR LA

SOCIÉTÉ FRANÇAISE D'ENTOMOLOGIE

REVUE
D'ENTOMOLOGIE

PUBLIÉE PAR LA

SOCIÉTÉ FRANÇAISE D'ENTOMOLOGIE

RÉDACTEUR : ALBERT FAUVEL

TOME V. — 1886

CAEN

IMPRIMERIE LE BLANC-HARDEL

HENRI DELESQUES, SUCCESSEUR

RUE FROIDE, 2

—

1886

LAMPYRIDES NOUVEAUX OU PEU CONNUS

Par Ernest OLIVIER.

TROISIÈME MÉMOIRE (1).

Description des espèces nouvelles rapportées du Brésil par M. Gounelle.

Hyas cruciata.

Atra, nitida; prothorace rufo, triangulari, angulis obtusis, disco longitudinaliter convexo et carinato, vitta longitudinali alteraque transversa juxtabasali, nigris, ornato; elytris ampliatis, rugosulis, margine externo leviter sinuato, apice simul rotundatis, longitudinaliter late profundeque sulcatis, nigris, puncto humerali et margine basali rufis; abdomine nigro, nitido, lobato, subtus fulvo marginato; pygidio sinuato, angulis obtusis et retro productis; ultimo ventrali segmento late emarginato. — Long., 15 mill.; lat. hum., 8 mill.

Matusinhos (Minas), 2 exemplaires ♂.

Noir luisant, mandibules et palpes d'un brun de poix; antennes atteignant à peu près la moitié de la longueur du corps, comprimées, robustes: 1er article élargi au sommet, de la longueur des deux suivants réunis; 3-10 munis chacun à leur côté interne d'une lamelle qui augmente graduellement de longueur jusqu'au sixième article, celle émise par le dixième un peu plus courte que les précédentes; onzième article allongé, lancéolé, obtus. Prothorax ponctué, pubescent, court, plus large que long, triangulaire, à angles antérieur et postérieurs obtus; bords latéraux redressés, le basilaire légèrement sinué; disque très-convexe sur toute sa longueur longitudinale, finement caréné, creusé d'une impression circulaire dans sa moitié postérieure, d'un roux flave avec deux larges bandes noires figurant une croix: l'une longitudinale, un peu atténuée en avant, recouvrant toute la partie convexe de disque; l'autre transversale,

(1) Voir 1er mémoire, *Revue d'Entomologie*, II, 1883, p. 73; 2e mémoire, *Ibid.*, p. 326.

partant des angles postérieurs et ne laissant le long de la base qu'une étroite bande fauve. Élytres ovalaires, élargies, bien arrondies aux épaules, à bord marginal légèrement sinué au milieu, s'arrondissant ensemble à l'extrémité, ponctuées, rugueuses, noires, marquées sur le calus huméral d'une tache d'un roux flave qui joint le bord basilaire, creusées à partir de cette tache d'un profond et large sillon longitudinal. Abdomen d'un noir luisant à segments inférieurs bordés latéralement de testacé flave; segments supérieurs longuement prolongés en arrière en un angle aigu; pygidium légèrement sinué, à angles saillants, obtus; dernier segment ventral largement échancré et convexe formant avec le pygidium une ouverture circulaire chez l'*Hyas denticornis*. Pattes noires; quatrième article des tarses profondément bilobé, les lobes presque aussi longs que le cinquième article; ongles roux.

Var. *binotata*; chez un des exemplaires rapportés par M. Gounelle, on observe sur les élytres un très-petit point roux attenant au bord marginal à la moitié environ de sa longueur.

Cette belle espèce est bien distincte par sa coloration de toutes celles déjà connues. Par la forme triangulaire du prothorax, elle se rapproche du *denticornis* Germ.

Æthra inexspectata.

Elongata, angusta, parallela, nigra; mandibulis piceis; prothorace antice valde attenuato, apice rotundato, rufo-aurantiaco, macula discoïdali et vitta basali nigris, basi sinuato, angulis posticis acutissimis et extus productis; scutello subquadrato, nigro, punctatissimo; elytris prothorace vix latioribus, rugosis, costulatis, pubescentibus, parallelis, apice obtuse rotundatis, nigris, margine externo tenuiter albido; ultimo ventrali segmento ad basin utrinque flavescente. — Long., 12 mill.; lat. hum., 3 1/2 mill.

Caraca (Minas Geraez); 2 exemplaires ♂.

Étroit, allongé, noir; articles 3-10 des antennes émettant chacun une très-longue lamelle mince et contournée sur elle-même qui prend naissance au sommet interne de chaque article. Prothorax finement ponctué, fortement atténué en avant surtout dans sa moitié antérieure, à sommet arrondi, bordé d'une strie de gros points contigus, d'un rouge-orangé avec une tache sur le disque et une bande basilaire noires, la tache formant un triangle dont le sommet atteint le côté de la base qui est sinué, légèrement échancré au-dessus de l'écusson, angles postérieurs très-aigus et saillants en dehors. Élytres à peine plus larges à leur base que le prothorax, allongées, parallèles,

rugueuses, chargées de trois côtes souvent peu saillantes, noires avec la marge externe d'un blanc jaunâtre ; cette bordure s'atténue insensiblement et se termine avant d'atteindre l'angle apical qui est entièrement noir. Abdomen d'un noir luisant, à segments supérieurs fortement lobés latéralement ; pygidium profondément trilobé à lobe médian un peu plus long que les latéraux ; dernier segment ventral prolongé dans son milieu postérieur en une courte pointe, orné de chaque côté de sa base d'une tache blanchâtre et entièrement de cette couleur dans un des exemplaires que j'ai sous les yeux ; hanches antérieures et intermédiaires d'un roux testacé.

Lucidota oblongo-notata.

Ovalis, deplanata, nigra ; antennis brevibus, articulis latis, compressis, serratis ; prothorace transverso, semi-lunari, apice leviter sinuato, angulis posticis rotundatis, crebre punctato, in medio antico longitudinaliter carinato, duobus maculis testaceis ornato ; elytris prothorace latioribus, humeris rotundatis, ampliatis, tunc ad apicem attenuatis, crebre punctatis, nigris, macula albida oblonga juxtamarginali in medio notatis ; subtus picea, abdomine lobato, ultimo ventrali segmento triangulari apice inciso, in medio puncto lucido ornato. — Long., 11 mill. ; lat. hum. 6 1/2.

Tijuca (Rio), un seul exemplaire ♀.

Ovalaire, oblong, aplati, noir. Antennes courtes ne dépassant guère la longueur du prothorax ; 1er article gros, cylindrique, aussi long que les deux suivants réunis, 2e transversal, très-petit, 3-10 larges, très-comprimés, fortement dentés à leur côté interne ; 11e allongé, obtus. Prothorax transversal, noir, avec deux taches testacées, d'un roux flave à leur base, séparées par une bande noire longitudinale ; cette bande manque parfois dans la moitié antérieure et les taches sont alors confluentes. Élytres larges, ovalaires, scutiformes, à calus huméral très-saillant, bien arrondies ensemble à l'extrémité, marquées chacune dans leur milieu et près de la marge externe qui reste noire d'une tache longitudinale oblongue d'un blanc jaunâtre. Abdomen fortement lobé latéralement ; dernier segment ventral triangulaire, à cotés sinués, incisé au sommet et marqué au milieu d'un point blanchâtre brillant.

Je possède dans ma collection deux exemplaires ♀ de cette même espèce provenant de Pétropolis.

Lucidota sexguttata.

Oblongo-ovalis, parum convexa, fusca; antennis longe flabellatis; prothorace transverso, angulis posticis rotundatis, antice sinuato, subtiliter punctato, sordide flavo, tenuissime flavo limbato, disco nigro; scutello nigro, triangulari, apice truncato, linea punctata in medio notato; elytris prothorace latioribus, ampliatis, apice simul rotundatis, rugose punctatis, nigris, utrinque maculis tribus flavidis una humerali, altera mediana juxta marginali et tertia juxtasuturali paulo ultra medium, ornatis; abdomine lobato; subtus picea, ultimo ventrali segmento parvo, convexo, emarginato. — Long., 14 mill.; lat. hum., 6 mill.

Terra nova (Bahia), un seul exemplaire ♂.

Ovalaire, oblong, d'un noir-brun. Antennes émettant du sommet de chaque article à partir du troisième une lamelle lancéolée. Prothorax transversal, légèrement sinué de chaque côté près du sommet, à angles postérieurs arrondis, d'un flave blanchâtre, très-finement bordé de brun, à disque noir, creusé d'ue sillon dans sa moitié basilaire et chargé dans l'autre d'une côte très-légèrement saillante. Écusson noir, triangulaire, marqué longitudinalement dans son milieu d'une strie de gros points. Élytres ovalaires, brunes, avec chacune trois taches d'un blanc jaunâtre; la première petite, à l'angle huméral, la deuxième, oblongue à peu près au milieu, près du bord marginal qui reste brun et le troisième près de la suture, un peu au-delà du milieu. Dessous du corps d'un brun de poix; appareil lumineux indistinct.

Lucidota oculata.

Oblonga, sat convexa, atra, pubescens; antennis compressis, serratis; mandibulis, coxarum et femorum apice testaceis; prothorace semicirculari, basi sinuato, angulis posticis fere rectis haud prominulis, marginibus crebre punctatis, disco fere lævi, duobus maculis sanguineis ornato; scutello nigro, crebre punctato, triangulari, apice truncato; elytris prothorace paulo latioribus, oblongis, rugosulis, costulatis, nigris, vitta albida juxtamarginali; abdomine haud lobato; quinto ventrali segmento puncto flavido nitidissimo ornato, ultimo triangulari. — Long., 13 mill.; lat. hum., 5 mill.

Matusinhos (Minas), un seul exemplaire ♀.

Oblong, noir, prothorax marqué sur son disque de deux taches d'un rouge de sang. Une bande d'un blanc jaunâtre part de l'épaule, suit le long de la marge externe qui reste noire et s'arrête avant d'avoir atteint l'angle apical à peu près aux trois-quarts de la longueur des élytres. Repli prothoracique rouge; mandibules, extrémité des hanches et des fémurs, testacées; cinquième segment ventral orné dans son milieu d'un point ovale jaunâtre très-brillant. Les articles des antennes sont fortement comprimés et dentés à leur côte interne; les sixième, septième et huitième sont les plus élargis; le prothorax presque lisse sur son disque est fortement ponctué sur sa marge; le bord antérieur est légèrement redressé et on y remarque au devant de chaque œil une courte bordure d'un testacé brunâtre.

Lucidota inaperta.

Oblongo-elongata, nigra; antennis compressis, serratis; prothorace semicirculari, punctato, angulis posticis rectis, sordide flavo, disco convexo, nigro, utrinque miniato; elytris ellipticis, prothorace multo latioribus, rugosulis, nigris, nitidis, macula flavida oblonga juxtamarginali ornatis; subtus nigro picea, coxis et femoribus albidis, tibiis infuscatis, tarsis nigris; ultimo ventrali segmento triangulari, albido limbato, apice inciso. — Long., 7 mill.; lat. hum., 3 mill.

Terra nova (Bahia), une seule ♀.

Étroit, allongé, elliptique; antennes comprimées, articles 3-10 dentés, le onzième lancéolé. Prothorax transversal, arrondi, d'un blanc jaunâtre, orné longitudinalement sur son disque d'une large bande noire avec une tache médiane rouge de chaque côté. Élytres beaucoup plus larges que le prothorax, en ellipse allongée, noires, avec une tache oblongue juxtamarginale d'un blanc jaunâtre, cette tache prenant naissance près de l'épaule et prolongée un peu au delà de la moitié de la longueur des élytres.

Lucidota pygidialis.

Oblonga, nigra; prothorace antice leviter anguloso, nigro, margine lato, dilutiore, profunde punctato, disco convexo, nitido, fere lævi, angulis posticis acutis; elytris prothorace haud latioribus, rugosulis, nigris, vitta albida marginali abbreviata, ornatis; abdomine pedibusque nigris.

♂ antennis longe flabellatis; pygidio trilobato utrinque albido maculato; ultimo ventrali segmento recte truncato, flavescente, genitali quoque.

♀ antennis intus late dentatis; pygidio sordide flavo, obconico, apice truncato; ultimo ventrali segmento testaceo, triangulari, apice inciso. — Long., 15-16 mill.; lat. hum., 4-5 mill.

Tijuca (Rio), un seul ♂.

En outre des caractères sus énoncés, la femelle diffère par son corps plus convexe et plus trapu, son prothorax moins anguleux en avant; la partie convexe du disque est parfois séparée du bord marginal par une étroite ligne circulaire flave. La bande marginale des élytres part de l'angle huméral et s'étend jusqu'aux deux tiers de leur longueur; elle est assez variable comme largeur.

Je possède un certain nombre d'exemplaires de cette espèce qui semble assez répandue sur la côte orientale du Brésil; elle est généralement confondue avec les *Lucidota flabellicornis* Fabr. et *L. approximans* E. Oliv. Le tableau suivant fera ressortir leurs principaux caractères distinctifs :

A. Bordure blanche des élytres submarginale, la côte marginale restant noire.

a. Pygidium et deux derniers segments du ventre entièrement blancs. *L. flabellicornis* Fabr.

a'. Pygidium noir; ventre noir sauf le dernier segment orné à chaque côté de sa base d'une tache ovalaire blanchâtre. *L. approximans* E. Oliv. *Ann. Soc. Ent. Belg.*, 1885, 22.

A'. Bordure blanche des élytres immédiatement marginale, la côte étant également blanche. *L. pygidialis* E. Oliv.

Photinus sericellus.

Elongatus, subparallelus, griseopubescens, fuscus; prothorace punctato, antice parum prominulo, sordide flavo, disco nigro, convexo, lævi, sulcato, basi recte truncato, angulis posticis rectis; scutello triangulari, piceo, apice truncato; elytris prothorace vix latioribus, punctatis, bicostulatis, fuscis, apice et sutura dilutioribus, pedibus piceis. ♂ abdomine nigro, tribus ultimis ventris segmentis albidis, in medio postico leviter emarginatis; ♀ abdomine piceo, quinto segmento in medio macula lucida ornato, ultimo obconico. — Long., 9 1/2 mill.; lat. hum., 3 mill.

Terra nova (Bahia), un ♂; Caraca (Minas Geraez), un ♂; Tijuca (Rio), une ♀.

Prothorax assez long, fortement atténué en avant et un peu anguleux au sommet, d'un brun flave, disque noir ayant parfois de chaque côté une petite tache rouge; élytres chargées de deux côtes obliques légèrement saillantes, la plus externe partant du calus

huméral et prolongée presque jusqu'au sommet ; l'autre naissant entre celle-ci et la suture ne dépasse pas le premier tiers de l'élytre.

Je possède dans ma collection deux individus ♂ de cette espèce provenant des environs de Rio de Janeiro.

Photinus sulcicollis.

Oblongus, niger; antennis filiformibus, dimidium corporis attingentibus ; prothorace punctato, sordide flavo, disco nigro utrinque miniato, in parte postica canaliculato, lateribus arcuatis, antice attenuatis, angulis posticis rectis; scutello nigro, triangulari, rugose punctato ; elytris prothorace latioribus, nigris, nitidis, rugosulis, bicostulatis, margine externo et sutura in medio albidis; femorum basi flavida; abdomine nigro, quarto segmento postice flavo limbato, tribus ultimis flavis, emarginatis, ultimo brevissimo. — Long., 7 mill.; lat. hum., 2 1/2 mill.

Salobro (Bahia), un exemplaire ♂.

Ressemble au *pulchellus* Gorh., du Guatemala ; en diffère par sa coloration plus terne, son prothorax plus long et plus profondément sillonné, ses élytres parallèles.

J'en conserve dans ma collection un individu provenant également de la province de Bahia.

Photuris elliptica.

Elongata, elliptica, nigerrima, pubescens ; prothorace, scutello, pro- et mesosterno, coxis anticis et intermediis duobusque penultimis ventris segmentis, rufis ; tarsorum unguiculis externis fissis ; prothorace fulvo pubescente, semilunari, plano, basi sinuato, angulis posticis obtusis et retro sat productis ; scutello angusto, triangulari, punctato ; elytris ellipticis, prothorace haud latioribus, dein ampliatis, tunc ad apicem attenuatis, rugosulis, costulatis. — Long., 15 mill.; lat. hum., 3 mill.

Caraca (Minas Geraez), un individu ♂.

Cette espèce vient se placer près de *funesta* [*is*] Gorh., dont elle diffère par son prothorax sans tache, couvert d'une plus longue pubescence flave, à marges planes, à angles postérieurs moins aigus et moins saillants, par son écusson roux, par les pro et mésosternum de cette même couleur. La base des fémurs antérieurs offre une tendance à devenir testacée.

Photuris velox.

Elongata, elliptica, depressa, nigra, nitida; capite inter oculos valde excavato; prothorace rotundato, antice angustato, basi sinuato, angulis posticis obtusis, lateribus late, basi autem tenuiter, albido marginato; elytris prothorace latioribus, elongatis, ellipticis, obsolete costulatis, nigris, sutura tenuiter et margine externo latius, albido limbatis; pedibus gracilibus, majoribus, trochanteribus testaceis, tarsorum unguiculis rufis, in utroque sexu externe fissis. — Long., 17-20 mill.; lat. hum., 5-6 mill.

Caraca (Minas Geraez), un exemplaire ♀.

Grand, large, déprimé, elliptique. Voisin du *lateralis* Motsch., mais bien différent par sa taille plus avantageuse, ses jambes, sauf les trochanters, entièrement noires, son prothorax plus étroit et plus atténué en avant; chez les deux espèces, les bordures suturale et marginale des élytres, ne se rejoignent pas autour de l'angle apical; mais chez le *velox*, la première s'arrête au sommet de l'écusson, tandisque chez le *lateralis*, elle se continue tout le long et se rattache à la bordure basilaire. Chez la ♀ les 5e et 6e segments du ventre sont d'un flave brillant, le 6e échancré, le dernier noir, triangulaire.

Je possède dans ma collection un individu ♂ de cette espèce provenant de Pétropolis. Il diffère de la ♀ par les yeux plus gros et plus saillants, par la couleur flave des trois derniers segments du ventre, par le dernier terminé en une pointe très aigüe.

Outre les espèces nouvelles ci-dessus décrites, M. Gounelle a encore rapporté de son voyage au Brésil les Lampyrides suivants qu'il est intéressant de mentionner, surtout en raison de leurs localités précises :

Æthra lateralis Cast.	Salobro	prov. de	Bahia.
Amythetes fastigiatus Illig.	Tijuca	»	Rio.
Lucernula fenestrata Kirb.	»	»	»
Lucidota quadriguttata Gorh.	Salobro	»	Bahia.
L. basalis Motsch. var.	»	»	»

Les élytres sont entièrement noires sauf une tache jaunâtre à l'épaule.

L. vitellinithorax Perty.	Matusinhos	prov. de	Minas.
Photinus truncatus Esch.	Tijuca	»	Rio.
Ph. Lecontei Kirsch var.	Salobro	»	Bahia.

La poitrine et les pattes sont noires à l'exception du prosternum, des hanches intermédiaires et des fémurs antérieurs qui sont testacés.

Cratomorphus albomarginatus Cast.	Tijuca	prov. de	Rio.
Photuris lunifera Esch. var. *biguttata* Dej.	»	»	»
Ph. blattoïdes Cast.	Caraca	»	Minas.

LES STAPHYLINIDES DU NORD DE L'AFRIQUE

Par ALBERT FAUVEL.

Ce catalogue n'est qu'une révision très-augmentée de ceux que j'ai entrepris sur les Staphylinides du nord de l'Afrique : le premier paru, en 1869, dans les *Mémoires de la Société Linnéenne de Normandie* (tome XV); le second publié, en 1878, dans le *Bulletin* de la même Société (3e série, tome II).

Si je me décide à en donner une troisième édition, après un laps de huit années seulement, c'est que, durant cette période, de riches collections ont été rapportées de notre colonie algérienne, tandis que de nouveaux voyageurs parcouraient les pays limitrophes, du Maroc jusqu'en Égypte. En Algérie, MM. Bedel, Charles Brisout de Barneville, Achille Bonnaire, Ehlers et Eugène Simon, exploraient les trois provinces ; M. Collo nous envoyait ses premières récoltes aux environs d'Alger et M. le Dr Sériziat ses chasses dans la province de Constantine ; dans la Tunisie récemment annexée, M. Sédillot, chargé d'une mission spéciale, poursuivait ses explorations, en compagnie de M. Léveillé, jusqu'à Gafsa et Tameghza, en même temps que M. le marquis Doria et M. le Dr Gestro visitaient surtout les zones littorales ; au Maroc, M. Quedenfeldt s'avançait jusqu'à la ville même de Maroc et aux contreforts de l'Atlas ; M. Rohlfs visitait la Tripolitaine ; MM. Letourneux, Abeille de Perrin et Achille Costa réunissaient en Égypte, pendant les loisirs de leurs fonctions ou le cours de leurs voyages, des matériaux de premier ordre.

Appelé en consultation comme spécialiste, j'ai eu la bonne fortune d'examiner à peu près la totalité des Staphylinides recueillis par ces savants et zélés voyageurs, et c'est le résultat de cet examen que je soumets au public entomologique. Comme pour mes deux premiers catalogues, on voudra bien, j'espère, accorder confiance aux espèces et aux localités citées dans cet opuscule ; car, sauf indication contraire, je les ai *toutes* vérifiées cette fois encore avant de les admettre ; en outre, afin de donner à mon travail une forme plus scientifique et mieux en rapport avec les divisions naturelles de la faune nord-africaine, j'ai classé les localités, de l'ouest à l'est, suivant les principales régions géographiques.

Me sera-t-il permis de renouveler ici un regret que j'ai souvent exprimé à mes collègues en entomologie : c'est que, suivant l'exemple que je suis heureux de donner pour les Staphylinides, aucun d'eux

n'ait entrepris un travail semblable de statistique sur d'autres familles d'insectes? De telle sorte que même notre faune de l'Algérie, représentée aujourd'hui dans les collections françaises par une masse énorme de richesses accumulées depuis la conquête, continue d'être étudiée par lambeaux dans cinquante ouvrages différents, sans qu'aucun répertoire en réunisse les éléments épars, et présente à la science la coordination des données de synonymie et de géographie zoologique qu'elle est en droit d'attendre.

Au moins ce regret est à présent superflu pour la famille qui nous occupe. Comprenant d'abord un chiffre de 330 espèces environ, elle s'était élevée à plus de 440 dans notre premier supplément, et dans celui-ci elle va s'accroître d'une centaine au moins. Mais en même temps nous constatons, par le petit nombre de nouveautés rapportées des derniers voyages, que le chiffre des découvertes diminue rapidement et que nous devons connaître maintenant la très-grande majorité des Staphylinides indigènes. Tous les voyageurs s'accordent sur ce point que leur recherche est difficile en tout temps et presque infructueuse pendant les longues périodes de sécheresse; qu'enfin, dans les meilleures localités, ils sont rares autant comme espèces que comme individus; il est peut-être permis d'en conclure que leur contingent total ne dépasse guère 600 dans toute la Barbarie et l'Égypte, et nulle part d'ailleurs sur le continent africain, même dans l'Abyssinie si variée d'altitudes, de climats et de végétation, cette famille n'est aussi bien représentée.

Je renouvelle en terminant à mes amis, à tous ceux qui ont bien voulu me communiquer leurs collections, l'expression de mes remercîments et de ma reconnaissance. En inscrivant fidèlement leurs noms à la suite des localités, je ne fais que leur rendre le meilleur et le plus juste hommage; n'est-ce pas à leurs recherches persévérantes que nous devrons de connaître l'ensemble de cette faune, si intéressante surtout par ses relations de jour en jour plus évidentes avec celles de l'Europe du sud et de l'Asie occidentale?

ABRÉVIATIONS.

M. — Maroc.
O. — Province d'Oran.
A. — — d'Alger.
C. — — de Constantine.
T. — Tunisie.
Tr. — Tripolitaine.
E. — Égypte.

Sous-Famille I. — MICROPEPLIDÆ Lec.

Micropeplus Latr.

1. **porcatus** Payk.

C. Philippeville (Lethierry); Bône (G. Olivier).

2. **fulvus** Er.

O. Magenta, décembre ; Daya, sur les murs des écuries, janvier (Bedel). — *A.* Alger (Poupillier). — *C.* Bône (G. Olivier).

3. **staphylinoïdes** Marsh.

A. Teniet-el-Had (Bedel); Alger (Poupillier). — *C.* Bône ; Guelma (Lethierry).

4. **tesserula** Curt.

A. Sidi-Ferruch (R. Oberthur); Alger (Poupillier). — *C.* Philippeville, bords de l'Oued Safsaf (Lethierry); Bône (G. Olivier).

Sous-Famille II. — STAPHYLINIDÆ (Genuini).

Tribu II (1). — PHLŒOCHARINI Kr.

Section II. — PHLŒOCHARIDES Fvl.

Phlœocharis Mann.

1. **conurella** *.

Remarquable par sa grande taille, double environ de celle de *subtilissima*, sa forme plus atténuée en avant, avec l'abdomen plus acuminé, sa couleur d'un testacé rougeâtre presque uniforme, à peine plus obscure à l'abdomen et à l'écusson, son avant-corps plus brillant, sa ponctuation presque uniforme, très-fine et très-serrée sur tout le corps, quoique moins dense et moins forte au corselet et surtout à la tête, imbriquée et moitié plus serrée à l'abdomen que chez

(1) Les tribus et sections manquant dans la faune qui nous occupe ne seront pas indiquées.

subtilissima, sa pubescence flave moitié plus dense, ses antennes plus robustes, à articles 4–8 surtout plus grands, son corselet un peu plus étroit que les élytres, moins arrondi sur les côtés aux 2/3 vers la base avec les angles postérieurs droits, marqués, son écusson caché presque entièrement, ses élytres très-grandes, moins parallèles, d'un quart plus longues que le corselet, peu déprimées autour de l'écusson, le pénultième segment plus allongé. — L., 2 mill.

A. Bou-Saada (Leprieur).

Obs. Cette espèce doit se placer en tête du genre avant le *longipennis;* elle offre un peu le faciès d'un *Conurus* testacé et microscopique.

2. **parallela** Fvl. (1).

O. Daya (Bedel). — *C.* Miskoutine près Guelma (Lethierry).

Pseudopsis Newm.

1. **sulcata** Newm.

M. Tanger (Quedenfeldt). — *A.* Alger (Poupillier). — *C.* Forêt de L'Edough, sous les feuilles mortes, endroits humides, mai, juin (Bedel), sous les mousses, octobre (Gandolphe); Bône, au pied d'un peuplier pourri (Leprieur). — *T.* Aïn-Draham, juin (Sédillot).

Tribu III. — PROTININI Kr.

Phlœobium Er.

1. **clypeatum** Müll.

A. Teniet-el-Had, juin (Bedel). — *C.* Bône (G. Olivier).

Megarthrus Steph.

1. **affinis** Mill.

A. Alger, mars (Bedel). — *C.* Bône (Leprieur). — *T.* Sousse (Sédillot).

(1) Il ne sera fait de citations d'ouvrages que pour les espèces non inscrites au *Catalogue de Munich* (t. II, 1868) ou au *Supplément* de M. Duvivier (1883).

Protinus Latr.

1. **ovalis** Steph.

A. Aumale (R. Oberthur). — *C.* Constantine (Mayet); Bône (G. Olivier).

2. **brachypterus** F.

M. Tanger; Tetuan; Arsila (Quedenfeldt). — *A.* Alger, sur les murs, l'été (Lallemant). — *C.* Philippeville (Lethierry); Bône (G. Olivier).

3. **atomarius** Er. — *Olivieri* Saulcy.

M. Tetuan (Quedenfeldt). — *A.* Blidah (Mayet); Alger (Poupillier). — *C.* Bône (G. Olivier).

Tribu IV. — HOMALINI Kr.

Anthobium Steph.

1. **torquatum** Marsh.

M. Tanger (Olcese). — *A.* Alger (Bedel). — *C.* Bône (Lethierry).

Obs. Certains exemplaires d'Algérie ont la ponctuation de la tête un peu moins serrée, mais ne diffèrent pas autrement du type. — C'est le *tempestivum* du *Catalogue* Reiche (p. 44).

2. **brachiale** Fvl.

A. Forêt de Teniet-el-Had, juin, commun; Alger (Bedel). — *C.* Pic des Cèdres (Djebel bel Esma), près Batna, sur les aubépines (Bonnaire); l'Edough, mai, assez rare (Gandolphe).

Obs. La poitrine passe parfois au roussâtre et même elle est entièrement rougeâtre ainsi que le corselet chez les exemplaires du Pic des Cèdres, qui ont en outre les élytres entièrement flaves; mais, à part ces variations de couleur, je ne trouve aucun caractère qui permette de séparer ces individus du *brachiale*.

3. **luteicorne** Er. — *maculicolle* Fairm. — *cincticolle* Chevr. — *florale, montanum* Lucas.

O. Oran (Lethierry). — *A.* Teniet-el-Had, juin (Ch. Brisout); Sidi-

Ferruch (R. Oberthur); Alger (Bedel). — *C.* Philippeville (Mayet); Constantine, commun; Guelma, sur les genêts, avril (Lethierry); L'Edough, mars; Bône (Leprieur). — *T.* Tunis (Doria).

Obs. C'est l'*Homalium rufipes* du *Catal.* Reiche (p. 43).

Homalium Grav.

1. **iopterum** Steph.

Province d'Alger (Mayet).

2. **cribripenne** Fvl.

O. Daya (Bedel). — *A.* Bou-Saada (Poupillier).

3. **vile** Er.

C. Philippeville (Bonnaire); Begrah près Jemmapes (Mayet); Bône (G. Olivier).

4. **pusillum** Grav.

C. Philippeville (Bonnaire); Bône (G. Olivier).

5. **oxyacanthæ** Grav.

O. Tlemcem (Bedel); Mascara (Grandin).

6. **cæsum** Grav.

O. Tlemcen, décembre (Ehlers). — *A.* Teniet-el-Ilad, juin (Bedel). — *C.* Bône (G. Olivier).

Obs. Fréquemment la couleur du corselet et des élytres passe au testacé rougeâtre; en outre certains exemplaires ont le front assez fortement biimpressionné, mais ne diffèrent pas autrement du type, avec lequel ils se trouvent dans les mêmes localités.

7. **excavatum** Steph.

M. Mtugga (Quedenfeldt).

8. **Allardi** Fairm. — *genistarum* Coq (*Anthob.*).

M. Tanger; Ceuta, dans les dunes; Larasch; Casablanca;

Mtugga ; Maroc (1), bords de l'Issil (Quedenfeldt). — *O.* Mers-el-Kébir ; Oran (Coquerel). — *A.* Alger (Bedel). — *C.* Bône, l'hiver (G. Olivier).

9. **riparium** Thoms.

C. Philippeville (Bonnaire). — *T.* Tunis (Walker).

Obs. M. le baron Bonnaire m'en a communiqué un exemplaire étiqueté : Batna ; mais je considère cette mention comme erronée, l'insecte étant propre aux rivages maritimes.

10. **rivulare** Payk.

C. Batna (Bonnaire); Krenchela (E. Olivier); Bône (G. Olivier).

Boreaphilus Sahlb.

1. **velox** Heer.

O. Daya, sous les pierres des marécages (Bedel).

Philorinum Kr.

1. **sordidum** Steph. — *nigriventre* Rosh. — *ruficolle* Schauf.

O. Tlemcem (Bedel). — *A.* Alger (Poupillier). — *C.* Lambessa (R. Oberthur); Philippeville (Bonnaire); Bône (Lethierry).

Obs. Les exemplaires d'Algérie ont le plus souvent, comme ceux d'Espagne, le corselet roussâtre ou rougeâtre et les élytres d'un testacé sale ou vif. — C'est le *ruficolle* du *Cat.* Reiche (p. 43).

Lathrimæum Er.

1. **longicorne***.

Voisin de l'*unicolor ;* un peu plus grand, à léger reflet bronzé ; tête, poitrine et abdomen noirs ; corselet roussâtre, plus clair sur les côtés, plus ou moins enfumé sur le disque ; élytres d'un brun de poix, à côtés et sommet plus ou moins clairs par transparence ; épipleures rougeâtres ; anus brun ; antennes plus longues, brunes ; leurs deux premiers articles et les pattes d'un rougeâtre clair ; tête à ponctuation plus fine, moins rugueuse ; épistome presque lisse ; corselet à ponctuation plus fine, bien plus largement rebordé sur les

(1) Cette désignation indique toujours la ville même de Maroc (Marrakech).

côtés qui sont subanguleux au milieu, nettement sinués-relevés avant la base, puis redressés pour former les angles postérieurs qui sont droits; fossette latérale très-nette, bien plus profonde; sillon longitudinal et impression subbasilaire en accolade obsolètes; élytres plus longues, à ponctuation bien plus fine et plus dense; laissant paraître sur le disque des traces de 3 ou 4 intervalles obsolètement relevés. — L., 3 1/2 mill.

A. Teniet-el-Had, forêt des Cèdres, juin (Bedel, Ch. Brisout de Barneville).

Obs. Il faut sans doute rapporter à cet insecte le *Lathr. atrocephalum* Gyll., cité d'Alger par M. Reiche (*Cat.*, p. 43), sur une indication de M. Lallemant.

Lesteva Latr.

1. **fontinalis** Kiesw.

M. Tanger (van Volxem). — *A.* L'Atlas, sous la mousse humide des fontaines (Poupillier); Teniet-el-Had, forêt des Cèdres (Bedel). — *C.* Biskra (Lethierry).

2. **longelytrata** Gœze.

C. Lambessa (R. Oberthur).

Tribu V. — OXYTELINI Kr.

Section 1. — OXYTELI Lec.

Deleaster Er.

1. **dichrous** Grav.

M. Mtugga (Quedenfeldt).

Acrognathus Er.

1. **mandibularis** Gyll.

A. Alger (Poupillier).

Planeustomus Duv.

1. **miles** Scriba.

C. Bône (G. Olivier).

2. **africanus** Fairm.

C. Constantine (Hénon); Bône, février, avril, mai (Leprieur).

3. **curtipennis** Fvl. — *Weberi** Quedf., *Berl. Ent. Zeits.*, 1882, 183; 1884, 378.

M. Tanger, sous les détritus ; Casablanca (Quedenfeldt).—*O.* Daya, sous les pierres des marécages, janvier (Bedel). — *C.* Philippeville ; bords du lac Fezzara (Lethierry).

4. **microphthalmus***.

Distinct dans le genre par ses yeux très-petits, moitié moindres que chez l'*elegantulus*, dont il est très-différent par sa taille plus grande, sa forme plus large, son corselet nettement sérié, ses élytres bien plus courtes, fortement, éparsement ponctuées, sans stries, etc.; taille, forme et couleur des très-petits exemplaires du *palpalis*, plus brillant à l'avant-corps ; antennes testacées, bien plus courtes, à 3e article court, pyriforme, les 4e à 6e fortement transverses, le 6e en outre très-petit, les 7e et 8e transverses, les derniers moins allongés ; tête plus étroite que le corselet ; yeux nullement saillants, à peine visibles en dessus ; ponctuation comme chez *palpalis ;* corselet moins rétréci près des angles antérieurs qui sont plus marqués, à ponctuation analogue, mais sans bosse visible au milieu en dehors de la série dorsale médiane ; élytres courtes, à peine plus longues que le corselet, sans stries visibles, avec la ponctuation plus forte, moitié moins dense, celle de l'abdomen encore plus rare. — L., 2 mill.

Teniet-el-Had ; juin (Bedel, Ch. Brisout de Barneville). — Deux exemplaires.

Oncophorus Epp.

1. **Pirazzolii** Epp., *Deut. Ent. Zeits.*, 1885, 47.

T. Tunis (Pirazzoli).

Obs. Cet insecte m'est inconnu.

Thinobius Kiesw.

1. **linearis** Kr.

C. Philippeville, inondations de l'Oued Safsaf (Lethierry).

2. **heterocerus***.

Voisin du *linearis ;* coloré de même, sauf les antennes qui sont en entier d'un roussâtre clair, plus courtes que chez ce dernier avec les articles de longueur tout autre, le 2e plus court, plus large, le 3e transverse, les 4 à 8 moniliformes, le 4e pas plus long que large, le 11e plus long que chez *linearis* et parallèle avec le sommet brièvement acuminé ; tête bien plus allongée et non tronquée, mais arrondie à la base, aussi longue que large, largement déprimée sur le disque, à ponctuation serrée bien moins fine, très-nette ; angles postérieurs arrondis; yeux moins saillants; corselet plus long que chez *linearis*, ponctué comme la tête avec deux impressions longitudinales sur le disque, larges mais peu marquées, séparées par un fin intervalle relevé et pointillé ; angles postérieurs bien moins arrondis; élytres plus longues, à ponctuation un peu moins fine; abdomen à deux derniers segments, surtout le 7e, brillants, ce dernier simplement ridé en travers, sans ponctuation, le 6e n'offrant que quelques points épars entre les rides. — L., 2 mill.

A. Dunes de Bou-Saada, au bord d'un fossé à sec (R. Oberthur).

Obs. N'ayant vu qu'un exemplaire en mauvais état de cette espèce lors de la publication de mes *Staphylinides de l'Afrique boréale* (p. 11), je l'ai rapportée à tort au *linearis*, dont elle est bien distincte.

3. **longipennis** Heer.

M. Mogador ; Casablanca ; Urika (Quedenfeldt). — *C.* Philippevile (Lethierry).

Ancyrophorus Kr.

1. **emarginatus** Fvl.

M. Bords du Tensift, Urika (Quedenfeldt).

2. **augustatus** Er.

A. Alger, bords de la mer, sous les détritus, avril (Poupillier);

Bordj Men-Aïl, dans les inondations (Leprieur). — *C.* Philippeville (Bonnaire).

3. **aureus** Fvl. — *oblitus* Rey.

M. Urika (Quedenfeldt). — *A.* Province d'Alger (Mayet).

4. **homalinus** Er. — *venustulus* Rosh.

M. Mogador; Urika (Quedenfeldt). — *A.* Bordj Men-Aïl, dans les inondations (Leprieur). — *C.* Philippevile (Bonnaire); Bône, février (Leprieur).

Trogophlœus Mann.

1. **hirticollis** Rey.

M. Urika (Quedenfeldt).

2. **Mannerheimi** Kol.

M. Bords de l'Issil; Urika (Quedenfeldt). — *C.* Bône, janvier (Lucas).

3. **transversalis** Woll.

A. Bou-Saada (R. Oberthur). — *C.* Batna (Bonnaire).

4. **arcuatus** Steph.

A. Bou-Saada (Leprieur).

5. **bilineatus** Steph.

M. Larasch; bords de l'Issil; Urika (Quedenfeldt). — *O.* Oran (Gavoy).—*A.* Alger (Lallemant); Bou-Saada (R. Oberthur).—*C.* Batna (Bonnaire); Tebessa (Sériziat). — *E.* Port-Saïd (Abeille de Perrin).

6. **rivularis** Mots.

M. Mtugga; bords de l'Issil; Urika (Quedenfeldt). — *A.* Médéah (Lethierry). — *C.* Bône (G. Olivier).

7. **insularis** Kr.

M. Casablanca (Olcese); bords de l'Issil (Quedenfeldt). — *A.* Bou-Saada (R. Oberthur). — *C.* Biskra; Philippeville (Bonnaire); Cons-

tantine (Sériziat). — *E.* Port-Saïd (Abeille de Perrin); Ramleh (Letourneux).

8. **niloticus** Er.

Basse Égypte, en nombre (Ehrenberg).

Obs. Je possède un type de cette espèce ; mais son état immature en rend l'étude assez incertaine, et j'hésite à lui rapporter un autre exemplaire de ma collection, trouvé au Caire par de La Brûlerie.

9. **memnonius** Er.

M. Maroc (Quedenfeldt). — *A.* Médéah (Lethierry). — *C.* Philippeville (Poupillier); Bône (G. Olivier). — *T.* Tunis (Lethierry). — *E.* Le Caire (de La Brûlerie); Ramleh ; Sidi-Gaber ; Luxor (Letourneux).

10. **impressus** Lac.

M. Urika (Quedenfeldt).

Obs. Je n'ai pas vu cette espèce.

11. **corticinus** Grav.

M. Tout le Maroc (Quedenfeldt). — *O.* Tlemcen (Bedel) ; Géryville (Munier). — *A.* Médéah (Lethierry); Bou-Saada (Leprieur). — *C.* Biskra (R. Oberthur); Philippeville (Bonnaire); Bône (Leprieur).

12. **foveolatus** Sahlb.

O. Misserghin (Lethierry). — *C.* Bône (Leprieur).

13. **troglodytes** Er.

C. Biskra (Lethierry).

14. **ruficollis** Woll.

M. Mogador (Wollaston). — *A.* Aïn-Khala (R. Oberthur). — *T.* Tunis, avril (Doria). — *E.* Ismaïlia (de La Brûlerie).

Obs. Cet insecte n'est peut-être qu'une variété du *troglodytes.*

15. **punctipennis** Kiesw.

M. Mogador ; bords de l'Issil, dans les salines ; Urika (Quedenfeldt). — *A.* Alger, février (Poupillier). — *C.* Philippeville (Bonnaire); Bône (G. Olivier).

16. **exiguus** Er.

M. Mogador ; bords de l'Issil ; Urika (Quedenfeldt). — *A.* Alger (Poupillier). — *C.* Philippeville, bords de l'Oued Safsaf, février (Lethierry). — *E.* Le Caire (de La Brûlerie); Sidi-Gaber ; Luxor (Letourneux).

17. **halophilus** Kiesw.

T. Ile Pantellaria, septembre (Gestro).

18. **pusillus** Grav.

C. Biskra (Lethierry); Batna (Bonnaire). — *E.* Sidi-Gaber (Letourneux).

19. **parvulus** Rey.

M. Mogador (Quedenfeldt).

Obs. Je n'ai pas vu cette espèce.

20 **gracilis** Mann.

M. Mogador (Quedenfeldt). — *A.* Bordj Men-Aïl, février (Leprieur).

Haploderus Steph.

1. **cælatus** Grav.

C. Constantine (E. Olivier); Bône (Lethierry).

Oxytelus Grav.

1. **rugosus** F.

C. Bône (G. Olivier).

2. **piceus** L.

M. Tanger (Olcese). — *A.* Alger (Lallemant). — *C.* Constantine (Sériziat); Philippeville (Bonnaire); Bône (Gandolphe); La Calle (Leprieur). — *E.* Le Caire (de La Brûlerie); Ramleh (Letourneux).

3. **sculptus** Grav.

M. Larasch (Quedenfeldt). — *A.* Alger (Lethierry). — *C.* Bône (Gandolphe). — *T.* Aïn-Draham (Sédillot). — *E.* Le Caire; Ramleh; Choubrah (Letourneux).

4. **inustus** Grav.

Toute la Barbarie.

5. **excavatus** Mots.

A. Alger (de Motschulsky).

Obs. J'ai indiqué ailleurs (*Fn. Gall.-Rhén.*, III, *Cat.*, X), que cet insecte douteux n'est peut-être que le *Platystethus oxytelinus*.

6. **plagiatus** Rosh.

M. Tanger; Tetuan; Casablanca; Djebel Hadid (Quedenfeldt). — *O.* Oran (Saint-Pierre); Géryville (Munier). — *A.* Sidi-Ferruch (R. Oberthur); Alger, l'hiver (Bedel); Mustapha, dans les bouses (Cosso); Bou-Saada (Leprieur). — *C.* Bone (G. Olivier). — *T.* Tunis; Kairuan (Abdul-Kerim); Sfax (Walker).

7. **sculpturatus** Grav.

Toute la Barbarie.

8. **brevipennis** Fvl.

M. Tanger (Olcese); Tetuan (Quedenfeldt). — *O.* Mostaganem (Grandin). — *A.* Médéah, avril (Grandin); Bordj Men-Aïl, mars (Leprieur).

9. **nitidulus** Grav.

Tout le nord de l'Afrique.

10. **intricatus** Er.

M. Tanger (Olcese); Maroc (Quedenfeldt). — *C.* Biskra; Batna (Bonnaire); Constantine (Sériziat); Philippeville, novembre (Lucas); l'Edough, octobre (Leprieur); Bône, février (Gandolphe). — *T.* Sidi-El-Hami (Sédillot).

11. **complanatus** Er.

Toute la Barbarie.

12. **pumilus** Er.

M. Tanger (Olcese). — *O.* Tlemcem (Bedel). — *A.* Alger (R. Oberthur); Bordj Men-Aïl, février (Leprieur). — *C.* Bône (G. Olivier).

13. **speculifrons** Kr.

M. Tanger (Olcese); Ceuta; Arsila; Larasch; Casablanca; Maroc (Quedenfeldt). — *O.* Tlemcen (Lemoine). — *A.* Sidi-Ferruch (R. Oberthur); Alger, l'hiver (Bedel); Bordj Men-Aïl (Leprieur). — *C.* Batna (Lethierry); Constantine (E. Olivier); Philippeville (Bonnaire); Bône (G. Olivier). — *T.* Tunis (Sédillot).

14. **clypeonitens** Pand.

M. Maroc (Quedenfeldt).

Obs. Je n'ai pas vu cette espèce.

15. **tetracarinatus** Block.

O. Tlemcen (Bedel). — *A.* Alger, février (Lucas). — *C.* Philippeville (Bonnaire); Bône (G. Olivier).

Platystethus Mann.

1. **arenarius** Fourc.

M. Maroc (Quedenfeldt). — *C.* Province de Constantine (van Volxem).

2. **oxytelinus** Fvl. — *longipennis* Epp. — *macropterus* Weise.

M. Tanger; Casablanca; Maroc; Urika (Quedenfeldt). — *O.* Tlemcen; Magenta; Daya, l'hiver (Bedel); Oran (Leder). — *A.* Teniet-el-Had, juin, commun (Ch. Brisout); Médéah; Alger (Lethierry). — *C.* Pic des Cèdres près Batna (Bonnaire); Lambessa (R. Oberthur).

3. **cornutus** Grav.

Tout le nord de l'Afrique.

4. **spinosus** Er.

M. Tanger; Tetuan; Djebel Hadid (Quedenfeldt). — *O.* Tlemcen; Daya, l'hiver (Bedel); Oran (Saint-Pierre). — *A.* Médéah (Lethierry);

Alger, l'été (Bedel). — *C.* Batna; Krenchela (E. Olivier); Philippeville; Bône (Lethierry). — *T.* Tunis, avril (Sédillot).

5. **nitens** Sahlb. — *longicornis* Lucas. — *ægyptiacus* Mots.

Tout le nord de l'Afrique.

Obs. C'est aussi le *capito* de M. Lucas.

Bledius Mann.

1. **bos** Fvl.

O. Oran (Saint-Pierre). — *T.* Tunis, mars à mai (Doria); Sidi-Abdul-Vached (Abdul-Kerim); La Goulette, mai; Kairuan (Sédillot).

2. **hædus** Baudi.

T. Tunis, mars (Abdul-Kerim). — *E.* Mariout; Dakhelé; Luxor; Ramleh; lac d'Aboukir (Letourneux).

Obs. Sur un exemplaire ♂ de Mariout, communiqué par M. Leprieur, l'épine thoracique manque et les oreillettes céphaliques sont très-raccourcies; de telles variations ne sont pas rares, du reste, dans le genre.

3. **taurus** Germ.

M. Tanger (Olcese); Mogador (Quedenfeldt). — *O.* Oran (Saint-Pierre). — *A.* Alger; Bordj Men-Aïl (Leprieur). — *C.* Aïn-Zamora près Batna, juillet (Reboud); Bône, juin (G. Olivier). — *T.* Mehadia (Sédillot). — *E.* Port-Saïd (de La Brûlerie).

Obs. La var. *Skrimshiri* Curtis, à élytres claires, se trouve ordinairement dans les mêmes localités.

4. **capra** Fvl. — *giraffa* * Costa.

E. Port-Saïd (de La Brûlerie); Mariout; Dakhelé; lac d'Aboukir (Letourneux); Suez, mars (Costa). — Aden (Raffray).

Obs. 1. Les exemplaires les plus foncés ont la tête, la poitrine et l'abdomen noirs, les cornes céphaliques en majeure partie et le corselet ferrugineux, le sommet du 7e segment et l'anus clairs. — Sur un individu ♂ de Mariout, communiqué par M. Leprieur, les cornes céphaliques et l'épine du corselet sont très-raccourcies.

Obs. 2. Un type du *giraffa* ♂, de Suez, que M. Achille Costa a bien voulu m'offrir, est identique aux petits exemplaires jaunâtres du *capra*.

5. **vitulus** Er.

O. Le Kreider (Bedel). — *C.* Tuggurt, au vol, à la lumière, août (Thiébault). — *E.* Edfou; lac d'Aboukir (Letourneux).

6. **bicornis** Germ.

O. Oran, bords des lacs salés (Saint-Pierre). — *C.* Les Lacs, entre Constantine et Batna (Bonnaire); Aïn-Zamora, juillet (Reboud). — *T.* Tunis (Sédillot).

7. **carinicollis** Fvl.

C. Biskra (Lethierry).

8. **unicornis** Germ.

M. Tanger (Olcese); Mogador (Quedenfeldt). — *O.* Oran (Saint-Pierre). — *C.* Bône, décembre (Leprieur). — *T.* Tunis (Sédillot). — *E.* Mariout (Letourneux); Suez, mars (Costa).

9. **corniger** Rosh.

M. Mogador; salines du Tensift et de l'Issil (Quedenfeldt). — *O.* Oran (Saint-Pierre); Géryville (Munier). — *A.* Alger (Poupillier). — *C.* Biskra; Philippeville (Bonnaire); Bône, octobre (Leprieur); chemin des Karesas, décembre (G. Olivier).

10. **Gracilsi** Fvl.

C. Philippeville (Bonnaire); Bône, février, mars (Leprieur). — *T.* Tunis, avril (Doria).

11. **spectabilis** Kr.

E. Mariout; Ramleh (Letourneux).

12. **verres** Er.

M. Mogador (Quedenfeldt). — *C.* Philippeville (Lethierry); Bône (G. Olivier); La Calle, lac Houbeïra (Lamey). — *T.* Sidi-Mahammed-Ben-Ali (Sédillot).

13. **niloticus** Er.

C. Tuggurt, avec le *vitulus* (Thiébault). — *E.* Luxor; Thèbes; Ibrim; Assouan (Letourneux).

Obs. Je n'ai pu vérifier la citation: Tuggurt, l'espèce manquant à la collection de M. Fairmaire, possesseur des insectes de M. Thiébault.— Quant au *Bl. arenarius* cité de Tôr (Arabie) par F. Walker *(List. Col. Egypt. Arab.*, 1871, p. 6), il se rapporte probablement au *niloticus* ou au *Husseini*, l'*arenarius* étant une espèce étrangère à l'Arabie et même à l'Égypte.

14. **Husseini** Quedf., *Berl. Ent. Zeits.*, 1884, 377.

M. Mogador (Wollaston); bords de l'Issil; Urika, sous les détritus, commun (Quedenfeldt). — Basse-Égypte (Schaum).

Obs. Cette espèce a été découverte jadis par Wollaston et j'en avais reçu de lui un bon nombre d'exemplaires, que j'ai distribués dans les collections sous le nom inédit de *maroccanus*. M. Quedenfeldt a remplacé ce nom sans motifs, bien que je le lui aie fait connaître en lui renvoyant la collection de Staphylinides du Maroc qu'il m'avait communiquée On verra plus loin, à propos du *Medon politus*, les conséquences d'un tel procédé pour la synonymie.

15. **angustus** Rey.

C. Biskra (Bonnaire).

16. **fossor** Heer.

C. Philippeville (Lethierry).

17. **debilis** Er.

M. Mogador, commun (Quedenfeldt). — *O.* Oran (Saint-Pierre). — *C.* Bône, l'hiver (Leprieur). — *T.* Tunis (Walker).

18. **tristis** Aubé.

C. Philippeville, sous les pierres au bord de l'Oued Safsaf (Lethierry); Bône, mars (G. Olivier).

19. **hispidulus** Fairm.

A. Alger (Lallemant). — *C.* Bône (G. Olivier).

20. **atricapillus** Germ.

Maroc. — Algérie.

Obs. M. le Dr Eppelsheim m'en a communiqué un exemplaire étiqueté: Maroc, sans indication plus précise. — La mention: Algérie, est

reproduite d'après le *Catalogue* Reiche (p. 41); mais l'espèce manquait à la collection de cet auteur.

21. **opacus** Block.

O. Oran (Saint-Pierre). — *A.* Alger (Lallemant). — *C.* Philippeville, détritus des inondations (Lethierry).

22. **cribricollis** Heer.

M. Urika, bord des eaux (Quedenfeldt). — *C.* Philippeville (Lethierry); Bône, avril (Leprieur).

23. **Bedeli** Fvl.

O. Daya, sous les pierres, dans des galeries creusées dans la boue, après la fonte des neiges, fin janvier, en nombre (Bedel).

SECTION 2. — OSORII Fvl.

Osorius Latr.

1. **syriacus** Fvl.

E. Port-Saïd, sous les pierres et les pièces de bois (Abeille de Perrin).

TRIBU VI. — STENINI Kr.

SECTION 3. — STENI Lec.

Stenus Latr.

1. **bipunctatus** Er.

O. Oran (Saint-Pierre).

2. **guttula** Müll.

Toute la Barbarie.

3. **subfasciatus** Fairm.

O. Daya (Bedel). — *C.* Batna; Constantine (Lethierry).

4. **Guynemeri** Duv.

A. Teniet-el-Had, forêt des Cèdres, au bord des chutes d'eau (Bedel). — *C.* Bône (Leprieur).

5. **mendicus** Er. —*oreophilus* Fairm.

M. Tout le Maroc, commun (Quedenfeldt). — *O.* Tlemcen (Bedel); Mostaganem (Grandin). — *A.* Médéah, avril; Alger, juin (Lucas); débordements de l'Arrach (Lallemant). — *C.* Constantine (Sériziat); Philippeville; Bône (Lethierry).

6. **incanus** Er.

C. Philippeville (Lethierry).

7. **nanus** Steph.

C. Bône (G. Olivier).

8. **providus** Er. — *obscurus* Lucas.

M. Larasch (Quedenfeldt). — *C.* Krenchela (E. Olivier); Bône, décembre (Gandolphe); cercle de La Calle, près du lac Tonga, sous les écorces de chêne-liège, février (Lucas).

9. **Juno** F.

C. Bône (G. Olivier).

10. **ater** Mann.

M. Dueran, mars (Quedenfeldt). — *O.* Tlemcen (Bedel). — *A.* Alger, février (Lucas). — *C.* Philippeville (Lamey); Bône, décembre (G. Olivier).

11. **intricatus** Er.

M. Casablanca, février, juin; Maroc; bords de l'Issil (Quedenfeldt). — *A.* Teniet-el-Had (Bedel); Bou-Saada (Leprieur). — *C.* Biskra (R. Oberthur); Bône (G. Olivier). — *T.* Medjerdah, septembre (Gestro).

12. **flavitarsis** Mots.

Égypte, bords du Nil (de Motschulsky).

Obs. Cette espèce m'est inconnue.

13. **pusillus** Steph.

M. Tanger (Quedenfeldt). — *C.* Philippeville (Lethierry); Bône (G. Olivier).

14. **melanopus** Marsh.

M. Casablanca; bords de l'Issil (Quedenfeldt). — *O.* Mostaganem (Grandin). — *A.* Medéah, avril (Lucas); Alger (Bedel). — *C.* Philippeville (Lethierry); Bône, l'hiver (Leprieur); lac Tonga (Lucas). — *T.* Tunis, avril (Doria).

15. **capitatus** Epp.

O. Oran (Leder); Daya, dans les endroits humides, au pied des joncs, sous les pierres, l'hiver (Bedel). — *A.* Teniet-el-Had (Ch. Brisout). — *C.* Constantine (Hénon); Philippeville (Lethierry); Bône (G. Olivier). — Aussi en Sicile.

Obs. Malgré les caractères du ♂, dont le 6e segment ventral est impressionné avec une faible échancrure apicale limitée de chaque côté par un très-petit denticule, je doute encore que cet insecte diffère réellement du *melanopus*, si variable en général et qui semble répandu dans tout le nord de l'Afrique.

16. **cordicollis** Fvl.

A. Teniet-el-Had, juin (Ch. Brisout); Alger, janvier (Poupillier). — *C.* Bône, février (Lucas).

17. **piscator** Saulcy. — *morulus* Baudi.

A. Alger (Poupillier).

Obs. Je ne possède qu'un exemplaire algérien de cette espèce; je l'ai trouvé, étiqueté comme je l'indique, dans la collection Javet.

18. **nigritulus** Gyll.

M. Casablanca, février, mars; Dueran (Quedenfeldt). — *A.* Province d'Alger (Mayet). — *C.* Biskra; Constantine (Puton); Philippeville (Bonnaire); Bône, décembre (Gandolphe). — *T.* Tozer; Ludien, avril (Abdul-Kerim).

19. **brunnipes** Steph.

A. Blidah (Lethierry). — *C.* Philippeville, détritus de l'Oued Safsaf (Lethierry).

20. **paganus** Er.

M. Casablanca, juin ; Larasch (Quedenfeldt).

21. **tarsalis** Ljung.

A. Alger (Lallemant). — *C.* Bône (Letourneux).

22. **similis** Herbst.

M. Tanger (Olcese); Casablanca (Quedenfeldt). — *A.* Blidah (Grouvelle); Alger, Kouba près d'Alger, mars, juin (Lucas). — *C.* Philippeville (Lethierry); Bône (G. Olivier). — *T.* Aïn-Draham (Sédillot).

23. **canescens** Rosh.

M. Casablanca, juin (Quedenfeldt). — *O.* Oran (Saint-Pierre). — *A.* Médéah, avril (Lucas); Alger (Lallemant). — *C.* Constantine; Bône (Leprieur).

Obs. C'est le *subimpressus* du *Cat.* Reiche (p. 40).

24. **salinus** Bris.

M. Casablanca, juin (Quedenfeldt). — *A.* Medéah, avril; Alger, juin (Lucas). — *C.* Batna (E. Olivier); Philippeville, détritus de l'Oued Safsaf (Lucas); Bône, décembre (Leprieur).

Obs. C'est le *binotatus* du *Cat.* Reiche (p. 40).

25. **pallitarsis** Steph.

C. Bône, décembre (Gandolphe).

26. **picipennis** Er.

M. Mogador (Olcese). — *A.* Medéah, avril (Lucas).

27. **languidus** Er.

M. Casablanca, juin (Quedenfeldt). — *O.* Tlemcen (Lemoine). — *A.* Teniet-el-Had (Bedel); Alger (Poupillier). — *C.* Philippeville (Bonnaire) ; Bône (G. Olivier); Tebessa (Sériziat).

28. **flavipes** Steph. — *Dobberti* Quedf.

M. Casablanca, juin (Quedenfeldt). — *A.* Medéah, avril (Lucas); Alger (E. Olivier). — *C.* Begrah près Jemmapes (Mayet).

Obs. Les exemplaires d'Algérie et surtout du Maroc (*Dobberti* Quedf.) sont ordinairement plus grands et plus larges avec les élytres plus développées; mais les caractères sexuels restent identiques et on trouve tous les passages avec le type européen. J'en avais averti M. Quedenfeldt, qui n'en a pas moins décrit cette variété insignifiante comme une espèce, et on peut voir, par les remarques à la suite de sa description (*Berl. Ent. Zeits.*, 1884, 377), que notre savant collègue, M. le Dr Eppelsheim, malgré toute sa compétence, n'a pas été plus heureux en renouvelant l'observation. Alors pourquoi un auteur ne s'étant jamais occupé de cette famille, et incapable par cela même d'en apprécier le degré variable, demande-t-il l'avis de deux spécialistes s'il n'en tient ensuite aucun compte?

29. **cordatus** Grav. — *æneus* Lucas.

O. Daya ; Magenta (Bedel); Guertoufa (Lemoine). — *A.* Teniet-el-Had (Ch. Brisout); Boghar, mai (Lucas); Bou-Saada (R. Oberthur).— *C.* Batna (Lethierry); Krenchela (E. Olivier); Constantine, sous les pierres, au bord du Rummel (Lucas); Philippeville (Bonnaire); Bône, décembre; Edough, mars (Gandolphe).

30. **elegans** Rosh.

O. Tlemcen (Bedel). — *C.* Lambessa (R. Oberthur).

31. **subæneus** Er.

O. Oran (Saint-Pierre). — *C.* Bône (G. Olivier).

Obs. C'est l'*aceris* du *Cat.* Reiche (p. 41).

32. **ærosus** Er.

O. Tlemcen (Bedel); Oran (Lucas). — *A.* Bordj Men-Aïl (Leprieur). — *C.* Bône, décembre (Lethierry).

Obs. C'est l'*impressus* de M. Lucas et l'*elegans* du *Cat.* Reiche (p. 41).

33. **ossium** Steph.

A. Alger (Poupillier). — *C.* Bône, décembre (G. Olivier).

34. **scaber** Fvl.

C. Bône, décembre (G. Olivier).

35. **pallipes** Grav.

C. Bône (G. Olivier).

Tribu VII. — PÆDERINI Kr.

Section 1. — PINOPHILI Er.

Pinophilus Grav.

1. **ægyptius** Er.

E. Oasis du Fajoum, au pied des cannes à sucre, février (Costa).

Obs. M. Ach. Costa (*Att. Ac. Sc. Phys. Mat. Napoli*, 1875, VII, 16) rapporte qu'il a trouvé la larve avec l'insecte parfait; mais il n'en donne pas la description.

2. **siculus** Kr.

A. Alger (Poupillier). — *E.* Medinet-el-Fajoum (de La Brûlerie).

Obs. Cet insecte n'a aucun rapport, notamment par sa petite taille, avec l'*ægyptius*, dont M. L. v. Heyden l'a donné à tort comme synonyme (Cf. *Annuaire Ent.*, 1877, 70).— A en juger par la description, il est possible que l'*erythrostomus*, décrit de Sardaigne par M. Costa (*Bull. Soc. Ent. Ital.*, 1883, IV, 332) ne diffère pas du *siculus*.

3. **brevicollis** Er.

Egypte (Schaum).

Procirrus Latr.

1. **Lefebvrei** Latr.

M. Tanger, sous les pierres, décembre (Quedenfeldt). — *O.* Tlemcen (Bedel); Oran (Saint-Pierre). — *A.* Province d'Alger (Mayet); marais d'Aïn-Brean, janvier (Lucas).

Obs. D'après M. Quedenfeldt, l'insecte doit être commun à Tanger à la fin de l'hiver. — Je l'ai reçu d'Abyssinie par M. Raffray, et j'en ai vu un exemplaire de Java dans la collection du Museum de Leyde.

2. **niloticus** Mots., *Bull. Mosc.*, 1851, II, 656.

Egypte (de Motschulsky).

Obs. Espèce très-douteuse. L'auteur ne la distingue du *Lefebvrei*

que par une taille beaucoup plus grande avec la tête et le corselet plus larges.

3. **Aristidis***.

Le plus petit du genre ; faciès d'un grand *Sunius* et à peine plus grand que le *filiformis*, mais plus grêle. Distinct à première vue du *Lefebvrei* par sa taille, son aspect moins mat, avec l'abdomen assez brillant ; la couleur plus claire de l'avant-corps, celle testacée des palpes, des antennes et des pattes ; la pubescence plus rare, plus courte ; les antennes courtes, à articles 6-10 bien plus courts, égaux entre eux ; la tête suborbiculaire (et non pyriforme), le corselet bien plus arrondi aux angles antérieurs ; les élytres à ponctuation relativement plus forte, celle de l'abdomen fortement sinuée-rugueuse en travers. — L., 5 mill.

Égypte, Luxor (Letourneux).

Obs. Je dois un exemplaire de cette jolie espèce à M. Leprieur, qui l'a reçue de M. Aristide Letourneux. Je suis heureux de la dédier à ce dernier savant, en souvenir des services qu'il a rendus à l'entomologie pendant un long séjour dans le nord de l'Afrique.

Par l'ensemble de ses caractères, l'*Aristidis* se place à la suite du *Lefebvrei* ; il est encore plus petit que le *Saulcyi* Fvl., de Palestine, qui du reste appartient à un groupe tout différent.

Œdichirus Er.

1. **terminatus** Er., *Wiegm. Archiv.*, 1843, I, 223. — Woll., *Col. Hesp.*, 249.

Égypte (Wollaston). — Cap-Vert ; Sénégal ; Angola.

2. **pæderinus** Er.

M. Tanger, janvier, très-commun (Quedenfeldt). — *O.* Tlemcen (Bedel). — *A.* Teniet-el-Had (Ch. Brisout); Médéah, avril (Lucas); Alger, juin (R. Oberthur). — *C.* Constantine (Hénon); Philippeville (Bonnaire); Bône, l'hiver (Leprieur); bords du lac Tonga, sous les pierres, mars (Lucas). — *T.* Aïn-Draham, juin (Sédillot).

3. **unicolor** Aubé.

M. Tanger (Olcese); Djebel-Hadid, mars (Quedenfeldt).

Section 2. — PÆDERI Er.

Ctenomastax Kr.

1. **Kiesenwetteri** Kr.

A. Alger (Poupillier).

Obs. J'ai trouvé un individu de ce rarissime insecte parmi des *Sunius* provenant de feu Poupillier ; sauf sa taille moitié plus petite et sa coloration entièrement roussâtre (à l'exception des deux tiers basilaires du 6e segment abdominal qui sont noirâtres), il ne diffère pas d'un autre individu que je possède du sud de l'Espagne (Archena, près Murcie), parfaitement conforme à la description de M. Kraatz, mais plus mature de couleur (le corselet, les élytres vers l'écusson et l'abdomen étant d'un brun noirâtre).

Sunius Steph.

1. **collaris** Fvl. — *latus* Fairm. (*nec* Rosh.).

M. Tanger, avec les fourmis et dans les détritus des inondations (Quedenfeldt). — Algérie (Lucas).

Obs. C'est le *latus* des *Cat.* Reiche (p. 39) et Quedenfeldt (*Berl. Ent. Zeits.*, 1884, 360).

2. **tristis** Er. — *platynotus* Saulcy. — *diversicollis* Fvl. (*nec* Baudi). — *Martinezi* Uhagon.

O. Oran (Saint-Pierre). — *A.* Alger (Lallemant). — *C.* Constantine (Hénon); Bône (Leprieur).

3. **uniformis** Duv. — *anguinus* Fvl. (*nec* Baudi). — *diversicollis* Baudi.

M. Tanger (Olcese); Casablanca ; Maroc, mars (Quedenfeldt). — *O.* Tlemcen ; Daya, sous les pierres, en hiver (Bedel); Oran (Saint-Pierre); Mostaganem (Grandin) ; Géryville (Munier). — *A.* Milianah (Lethierry); Alger (Poupillier). — *C.* Constantine, novembre (Hénon); Krenchela (E. Olivier); Bône, janvier (Gandolphe); La Calle (Lamey).

4. **filiformis** Latr.

A. Alger, février (Lucas). — *E.* Le Caire (de La Brûlerie).

5. **filum** Aubé. — *asper* Aubé. — *rutilipennis* Chevr.

M. Tanger (Olcese); Tetuan ; Arsila ; Maroc, l'hiver (Quedenfeldt). — *O.* Tlemcen (Bedel). — *A.* Boghar ; Medéah, avril, mai (Lucas); Alger, février, juin, juillet (Lallemant). — *C.* Philippeville (Lamey); Bône (G. Olivier); Constantine, novembre (Hénon); Krenchela (E. Olivier).

6. **nigromaculatus** Mots.

M. Bords de l'Issil (Quedenfeldt). — *A.* Alger (Poupillier). — *C.* Biskra, février (Lethierry). — *E.* Le Caire (de La Brûlerie).

7. **bimaculatus** Er.

M. Tanger, dans les détritus des inondations (Olcese). — *O.* Tlemcen (Bedel). — *A.* Alger, février, octobre (Poupillier). — *C.* Biskra (Lethierry); Batna ; Philippeville (Bonnaire); Bône (G. Olivier).

8. **melanurus** Küst.

M. Tanger (Olcese); Casablanca ; Maroc (Quedenfeldt). — *O.* Tlemcen ; Magenta, février ; Le Telagh (Bedel). — *A.* Alger, Maison Carrée, sous les fumiers, octobre (Cosso). — *C.* Philippeville (Bonnaire); Bône (Gandolphe). — *T.* Medjerda, septembre (Gestro); Gafsa (Sédillot). — *E.* Le Caire (de La Brûlerie).

9. **microthorax** Fvl.

A. Kef-el-Hameur, dans le Djebel-Bou-Kaïl, sous une pierre, au pied des térébinthes (R. Oberthur).

10. **gracilis** Payk.

Toute la Barbarie.

Obs. C'est l'*intermedius* du *Cat.* Reiche (p. 39).

Nazeris Fauv.

1. **pulcher** Aubé.

M. Arsila, janvier (Quedenfeldt). — *O.* Oran (Saint-Pierre). — *A.* Gorges de la Chiffa près Blidah, sous les feuilles humides, l'été (Quedenfeldt); Alger, février (Bedel). — *C.* Philippeville (Lethierry); Bône (Leprieur).

Stilicus Latr.

1. **orbiculatus** Payk. — *ruficornis* Lucas.

Toute la Barbarie.

2. **festivus** Rey.

C. Philippeville, inondations de l'Oued Safsaf (Lethierry); Bône, mai (G. Olivier).

Domene Fauv.

1. **lithocharina** Fvl.

A. Province d'Alger (Poupillier).

Scopæus Er.

1. **gracilis** Sperk.

M. Casablanca ; Mogador ; Dueran ; bords de l'Issil (Quedenfeldt).

2. **debilis** Hochh. — *scitulus* Baudi.

M. Maroc, bords de l'Issil (Quedenfeldt). — *C.* Bône (G. Olivier). — *E.* Le Caire (de La Brûlerie).

3. **sericans** Rey.

C. Philippeville (Lethierry); Bône (G. Olivier).

4. **laevigatus** Gyll.

M. Urika; Maroc (Quedenfeldt). — *A.* Bordj Men-Aïl (Leprieur). — *C.* Biskra (R. Oberthur); Aïn-Zamora, juillet (Reboud); Bône (G. Olivier).

5. **longicollis** Fvl.

M. Tetuan, décembre (Quedenfeldt).

6. **didymus** Er.

M. Tanger (Olcese); Tetuan (Quedenfeldt). — *O.* Tlemcen (Bedel);

Oran (Saint-Pierre). — *A.* Alger, février (Lucas). — *C.* Philippeville, inondations de l'Oued Safsaf, mars (Lethierry); Bône, janvier (G. Olivier).

7. **minimus** Er.

M. Ceuta ; Tetuan ; Arsila ; Larasch ; Mogador ; Djebel-Hadid ; bords du Tensift (Quedenfeldt). — *A.* Au sud de Bou-Saada (R. Oberthur). — *C.* Philippeville (Lethierry) ; Bône, janvier (Gandolphe).

Obs. C'est le *sulcicollis* du *Cat.* Quedenfeldt (*Berl. Ent. Zeits.*, 1884, 360).

8. **infirmus** Er.

Égypte (de La Brûlerie).

Medon Steph.

1. **dilutus** Er. — *spelæus* Scriba.

M. Maroc, bords de l'Issil ; Urika, sous les détritus, avril (Quedenfeldt). — *O.* Environs de Tlemcen, grotte d'Aïn-Fezzan (Bedel, Ehlers).

Obs. Cette espèce se trouve aussi bien dans les grottes qu'à l'extérieur, en Algérie et en Espagne.

2. **ripicola** Kr.

M. Larasch ; Mtugga, mars (Quedenfeldt). — *A.* Au sud de Bou-Saada (R. Oberthur).

3. **apicalis** Kr. — *sericellus* Fairm.

A. Alger (Poupillier) ; El Biar, février (Cosso). — *C.* Batna (Bonnaire) ; Philippeville ; Bône (Lethierry).

4. **ochraceus** Grav.

Tout le nord de l'Afrique.

5. **obsoletus** Nordm.

A. Médéah, avril (Lucas) ; Alger, mars (Poupillier). — *C.* Philippeville, alluvions de l'Oued Safsaf (Lethierry) ; Bône (G. Olivier).

6. **debilicornis** Woll. — *ægyptiacus* Mots.

A. Alger, mars (Lucas). — Égypte (de Motschulsky).

7. **pocofer** Peyron.

C. Bône, dans les fucus, juin à août (Leprieur).

8. **despectus** Fairm.

M. Tetuan ; Urika, avril (Quedenfeldt).—*A.* Alger (Poupillier). — *C.* L'Edough, mai (Bedel); Bône (G. Olivier).

9. **africanus** Fvl.

A. Teniet-el-Had, forêt des Cèdres, juin (Bedel). — *C.* Philippeville (Lucas) ; Begrah près Jemmapes (Mayet) ; Bône (Leprieur).

10. **nigritulus** Er.

Toute la Barbarie.

11. **ovaliceps** Fvl.

O. Daya, décembre (Bedel).

Obs. Très-voisin du suivant, mais distinct par sa tête régulièrement ovale-orbiculaire, non tronquée à la base.

12. **politus*** Quedf., *Berl. Ent. Zeits.*, 1883, 151. — *nitidus* Quedf., *l. c.*, 1881, 291. — *Quedenfeldti* Epp., *Cat. Col. Eur.*, 1883, 210.—*nitens* Duviv., *Ann. Soc. Ent. Belg.*, 1883, 170.

M. Tanger, inondations, l'hiver ; Tetuan, avec le *Simoni* ; Arsila (Quedenfeldt). — *A.* Teniet-el-Had, juin (Bedel). — Espagne.

Obs. Cette espèce n'est pas rare en Espagne, notamment aux environs de Madrid ; je l'avais reçue depuis longtemps et distribuée sous le nom inédit d'*hispanicus*. J'indiquai ce nom à M. Quedenfeldt, qui l'avait rapportée en nombre du Maroc ; mais ici encore, il crut devoir le changer en *nitidus*, ignorant que ce dernier désignait déjà une espece du Perou, décrite par Erichson. D'où la necessite d'un nouveau changement et le nom de *politus* donné par l'auteur, en 1883. Mais presque en même temps, M. Eppelsheim reconnaissant le double emploi dans le *Catalogue* Heyden-Reitter-Weise, et appelant l'espèce *Quedenfeldti*, tandis que M. Duvivier la nommait *nitens*, pour le même motif, dans son *Supplement* au *Catalogue de Munich*. Donc en deux ans seulement voilà un insecte pourvu de quatre noms differents

par la seule faute d'un auteur, dont la fantaisie s'exerce à changer sans motifs des noms inédits, il est vrai, mais connus et admis de vieille date dans les collections.

13. **propinquus** Bris.

Toute la Barbarie.

14. **Simoni*** Quedf., *Berl. Ent. Zeits.*, 1881, 291.

M. Tanger ; Tetuan, sous les pierres, dans les terrains argileux et sous les détritus, l'hiver et au premier printemps (Quedenfeldt). — Espagne, Syrie, Anatolie.

14. **seminiger** Fairm.

O. Tlemcen (Bedel). — *A.* Teniet-el-Had, juin (Ch. Brisout) ; Alger, sous les pierres, l'hiver (Lallemant) ; Aumale (R. Oberthur). — *C.* Philippeville (Lamey) ; Bône (Leprieur) ; Guelma (Lethierry).

15. **peregrinus***.

Très-distinct dans le genre par ses longues antennes, sa tête allongée, plus large que le corselet, celui-ci plus étroit que les élytres, et ses pattes plus longues, à cuisses minces ; faciès d'un microscopique *Lathrobium* ; d'un testacé rougeâtre brillant ; palpes, élytres (sauf la base largement enfumée autour de l'écusson), tiers apical du 7e segment, anus et pattes testacés ; marges latérales et apicales de l'abdomen roussâtres ; le reste de celui-ci d'un noir de poix ; antennes dépassant un peu la base des élytres, assez robustes ; 1er article très-allongé, trois fois plus long que le 2e, qui est d'un tiers plus long que large ; 3e moitié plus long que large ; 4e plus mince, plus court ; 5e et 6e subégaux, bien plus longs que larges, les suivants graduellement raccourcis, le 10e carré, un peu plus court que le 8e, le 11e assez allongé, subpyriforme ; tête grande, d'un tiers plus longue que large, moitié plus fortement ponctuée que chez le *politus*, à peu près lisse entre les saillies antennaires ; yeux bien plus saillants ; corselet plus étroit, plus rétréci du sommet à la base, à ponctuation serrée, très-égale, à peine plus fine que celle de la tête ; ligne lisse longitudinale très-étroite, non visiblement élevée ; élytres très-parallèles, d'un tiers à peine plus longues que larges, subdeprimées, assez finement et densement, un peu rugueusement ponctuées, à pubescence rare, flave ; abdomen plus visiblement et un peu moins densement ponctué que chez *politus*, à pubescence plus longue, plus rare ; ♂, 7e segment ventral brièvement et étroitement incisé en triangle très-arrondi à son sommet, à peine impressionné en arrière de l'échancrure. — L., 4 1/3 mill.

C. Guelma (G. Olivier) ; un seul ♂. — Turkestan (Taschkent).

Pæderus Fabr.

1. **meridionalis** Fvl. — *littoralis* Lucas.

M. Tanger (Olcese) ; Tetuan ; Larasch ; Casablanca, janvier (Quedenfelt). — *O.* Tlemcen (Bedel). — *A.* Medéah, avril (Lucas) ; Blidah (Strauch); Alger (Poupillier); Mustapha Supérieur; Agha Supérieur, l'hiver (Cosso). — *C.* Philippeville (Lamey) ; Bône, l'hiver (Leprieur) ; Krenchela (E. Olivier).

2. **caligatus** Er.

M. Tanger (Olcese) ; Tetuan ; Larasch ; Casablanca (Quedenfeldt). — *O.* Oran (Saint-Pierre). — *A.* Alger, juin (Lucas) ; bords de l'Oued Harrach (Lallemant) ; Bou-Saada (Leprieur). — *C.* Constantine (Hénon) ; Philippeville (Lethierry).

3. **fuscipes** Curt. — *æstuans* Er.

Barbarie. — *E.* Le Caire (Letourneux) ; Minieh, au pied des acacias, février (Costa) ; Tahta (Gredler).

4. **ruficollis** F. — *algiricus* Mots.

M. Dueran, mars (Quedenfeldt). — *O.* Oran (Gandolphe) ; Géryville (Munier). — *A.* Alger (Lallemant) ; Laghouat, avril (Solsky). — *C.* Djebel Aurès (R. Oberthur) ; Constantine (Hénon) ; Philippeville (Bonnaire) ; Bône, décembre (G. Olivier) ; La Calle (Lucas). — *T.* Medjerdah, septembre (Gestro) ; Oued Zargua, mai (Sédillot); Tunis, juin (Doria).

5. **memnonius** Er.

E. Le Caire (de La Brûlerie) ; Assouan ; Thèbes ; Luxor (Letourneux) ; Karnak ; Djebel-Selsileh, février (Costa).

6. **Fauveli** Quedf., *Berl. Ent. Zeits.*, 1881, 292.

M. Dueran, au pied de l'Atlas, sur le gravier des torrents, mars ; Maroc, bords du Tensift (Quedenfeldt). — Abyssinie (Bogos).

Obs. Cet insecte est des plus remarquables par son extension géographique ; il appartient avec le *memnonius* au groupe des *Pæderus* noirs, assez nombreux en espèces dans l'Afrique tropicale, et qui ne dépasse pas au nord la Basse-Egypte et l'Atlas marocain.

Dolicaon Lap.

1. **densiventris** Fvl.

M. Tanger (Olcese). — *A.* Milianah (Lethierry); Teniet-el-Had (Bedel); Boghar, mai; Médéah, avril (Lucas); Alger (Puton); Bordj-Men-Aïl (Leprieur). — *C.* Batna (Lethierry); Constantine, sous les écorces décomposées des chênes-liège (Hénon); Philippeville (Lamey); Bône, l'hiver (G. Olivier); L'Edough (Gandolphe); lac El Hout (Lucas); Guelma (Lethierry).—*T.* Tunis, mars, avril (Doria); Utique; Kairuan (Abdul-Kerim).

2. **cribricollis** Fvl.

M. Tanger; Tetuan (Olcese). — Espagne.

Obs. J'en possède un exemplaire du sud de l'Espagne; c'est donc à tort que M. Quedenfeldt prétend que l'espèce est propre au Maroc (*Berl. Ent. Zeits.*, 1884, 359).

3. **illyricus** Er.

M. Tanger; Tetuan (Olcese); Arsila; Larasch; Casablanca (Quedenfeldt). — *O.* Tlemcen; Le Telagh; Daya, sous les pierres des marécages, l'hiver (Bedel). — *A.* Milianah (Lethierry); Sidi-Ferruch (R. Oberthur); Alger (Poupillier); Bordj Men-Aïl (Leprieur). — *C.* L'Edough, mai (Bedel); Bône, mars (G. Olivier).

Obs. Les localités du *Cat.* Reiche (p. 37) concernant l'*illyricus* s'appliquent à la fois au *densiventris* et à la présente espèce; elles sont rectifiées ici sur les types.

4. **nigricollis*** Woll., *Trans. Ent. Soc. Lond.*, 1862, 188. — *artus** Karsch, *Berl. Ent. Zeits.*, 1881, 45 (*Lathrobium*).

M. Casablanca; Mazagan, février (Quedenfeldt). — *Tr.* Djebel Tarrhuna; Bir Milrha (Rohlfs). — Madère; Canaries.

Obs. J'ai établi jadis la synonymie de cette espèce d'après les types de Wollaston et de M. Karsch.

5. **venustus** Baudi.

M. Djebel-Hadid, mars (Quedenfeldt).

6. **punctiger***.

Très-voisin du *venustus;* plus petit, plus étroit, surtout à l'avant-corps; d'un testacé rougeâtre, avec les palpes et les pattes plus clairs; abdomen d'un noir de poix sur les segments visibles 2 à 5 et l'extrême base du 6e; antennes plus courtes, plus moniliformes; tête bien plus courte, plus large, plus carrément tronquée à la base, avec les angles postérieurs plus marqués; ponctuation un peu plus forte et bien plus serrée, celle du corselet presque moitié plus dense que chez le *venustus;* élytres un peu plus courtes et plus étroites, ainsi que l'abdomen; ♂ inconnu. — L., 5 1/2–5 2/3 mill.

M. Larasch, janvier (Olcese, Quedenfeldt).

Obs. M. Quedenfeldt cite à tort cette espèce de Larasch sous le nom de *venustus* (*Berl. E. Zeits.*, 1884, 359). Je n'en ai vu que deux exemplaires ♀.

7. **gracilis** Grav. — *hæmorrhous* Er.

M. Tanger; Arsila (Quedenfeldt). — *A.* Teniet-el-Had (Bedel); Alger, juin (Lallemand). — *C.* Batna (Mayet); Aïn-Zamora, juillet (Reboud); Krenchela (E. Olivier); Constantine (Hénon); Philippeville (Lethierry); Bône, dans les lieux humides, l'hiver et au printemps (Leprieur).

8. **biguttulus** Lac.

O. Daya, sous les pierres des marécages, automne, hiver (Bedel); Oran (Saint-Pierre). — *C.* Philippeville (Lucas); Bône, à l'Agha (G. Olivier).

Obs. Les autres localités citées dans nos *Staphylinides de l'Afrique boréale* (1878, p. 32) se rapportent au *gracilis.*

Lathrobium Grav.

1. **dividuum** Er.

O. Oran (Saint-Pierre). — *C.* Bône (G. Olivier). — *E.* Port-Saïd (de La Brûlerie).

2. **labile** Er.

M. Bords de l'Issil, avril; Urika (Quedenfeldt). — *O.* Guertoufa (Lemoine). — *A.* Alger, l'hiver (Poupillier). — *C.* Batna (Bonnaire); Philippeville, inondations de l'Oued Safsaf (Lethierry); Bône, décembre (Leprieur).

3. **multipunctum** Grav.

A. Alger (Prophette).

4. **anale** Lucas. — *concinnum* Bris.

M. Tanger, inondations; Ceuta; Tetuan (Olcese); Maroc, bords de l'Issil (Quedenfeldt). — *O*. Lalla-Marnia (Cotty); Tlemcen; Daya, sous les pierres humides (Bedel); Oran (Saint-Pierre). — *A*. Médéah (Lethierry); gorges de la Chiffa, juin, commun (Quedenfeldt); Alger, l'hiver (Poupillier). — *C*. Constantine (Hénon); Philippeville; Bône, décembre (Lethierry). — *T*. Kairuan (Abdul-Kerim).

5. **Lethierryi** Reiche.

A. Marais de la Rassauta, près Sidi-Ferruch (Poupillier). — *C*. Philippeville, alluvions de l'Oued Safsaf (Lethierry); Bône, mai, octobre (Leprieur).

6. **angustatum** Lac.

M. Larasch, janvier (Quedenfeldt). — *A*. Alger (Poupillier).

Obs. Je rapporte provisoirement à cette espèce un exemplaire de Médéah, avril, provenant de Poupillier et distinct par sa tête éparsement ponctuée sur le front et entre les yeux, ses élytres entièrement rouges et son abdomen d'un rougeâtre clair au sommet, à partir du premier tiers du 6e segment.

6. **albipes** Lucas.

C. Lac Fezzara; Philippeville, juillet (Lethierry); Bône, juin (Leprieur); Lac El-Hout (Tonga), près La Calle, sous une écorce humide de chêne-liège (Lucas).

7. **bicolor** Er.

A. Alger (Poupillier).

8. **angusticolle** Lac.

M. Dueran, mars (Quedenfeldt).

9. **picipes** Er.

C. Philippeville, bords de l'Oued Safsaf (Bonnaire).

10. **lusitanicum** Grav.

O. Oran (Saint-Pierre); Daya, octobre (Bedel); Géryville (Munier). — *A.* Médéah, avril (Lucas); Alger (Poupillier). — *C.* Batna (Lethierry); Constantine (Mayet); Bône (G. Olivier). — *T.* Tunis (Doria).

11. **Manueli** Fvl.

C. Bône (Lethierry).

12. **quadricolle** Fvl.

C. Philippeville (Bonnaire); Bône (G. Olivier).

Scimbalium Er.

1. **scabrosum** Fvl.

M. Tanger, inondations (Olcese); Tetuan; Arsila, janvier (Quedenfeldt).

Obs. Cet insecte est le *testaceum* indiqué de Tanger par MM. Fairmaire (*Ann. Ent. Fr.*, 1860, 159) et Reiche (*Cat.*, 37).

2. **subterraneum** Raffr.

A. Teniet-el-Had, juin (Ch. Brisout); Medéah, avril (Poupillier); environs d'Alger, sous de grosses pierres profondément enfoncées, dans des terrains argileux, décembre (Raffray).

3. **testaceum** Er. — *Saintpierrei* Allard.

O. Oran (Saint-Pierre).

4. **pubipenne** Fairm.

C. Bône, février, juillet (Leprieur).

Achenium Curtis.

1. **striatum** Latr. — *hæmorrhoïdale, distinctum* Lucas.

M. Tanger, inondations (Olcese); Tetuan; Arsila; Casablanca (Quedenfeldt). — *O.* Lalla-Marnia (Lemoine); Tlemcen; Daya (Bedel); Oran (Saint-Pierre). — *A.* Teniet-el-Had (Ch. Brisout); Médéah (Lucas); Alger, au bord des chemins, février (Poupillier);

Bordj Men-Aïl (Leprieur) ; Bou-Saada (R. Oberthur). — *C.* Batna, avril (Lethierry) ; Constantine (Hénon) ; Philippeville (Lamey) ; Bône, janvier (G. Olivier). — *T.* Le Kef; La Kessera, juin (Sédillot).

2. **myops***.

Taille et faciès des plus petits *striatum;* en entier d'un testacé rougeâtre; palpes, majeure partie des antennes et pattes plus clairs ; antennes plus minces, plus courtes, à articles 3-10 plus étranglés à la base; tête un peu plus étroite; yeux plus de moitié plus petits; corselet plus étroit, à ponctuation double comme chez *striatum*, mais les petits points plus fins et plus nombreux ; élytres plus étroites, plus courtes, à points un peu plus forts, plus écartés, en série plus régulière ; abdomen à ponctuation aussi fortement râpeuse, mais un peu moins serrée ; ♂ inconnu. — L., 6 1/2 mill.

A. Teniet-el-Had; une seule ♀ (Ch. Brisout de Barneville).

Obs. Cette espèce ressemble à un très-petit *striatum* immature ; elle se rapproche aussi par sa taille et sa couleur des individus les plus clairs de l'*humile* ou du *rufulum ;* mais la petitesse des yeux suffit à la faire reconnaître.

3. **brevipenne*** Quedf., *Berl. Ent. Zeits.*, 1881, 291.

M. Tanger; Tetuan (Olcese); Arsila, dans les endroits argileux, sous les grosses pierres, l'hiver (Quedenfeldt).

4. **æquatum** Er.

A. Alger, l'hiver (Poupillier). — *C.* Biskra; Batna (Lethierry); Bône, juin (G. Olivier). — *E.* Le Caire (de La Brûlerie).

5. **planum** Er.

M. Tanger; Tetuan (Olcese); entre Tetuan et Arsila (Quedenfeldt).

Obs. C'est l'espèce citée avec doute par M. Quedenfeldt sous le nom de *rugipenne* (*Berl. E. Zeits.*, 1884, 359).

6. **debile** Er.

E. Le Caire (de La Brûlerie).

7. **cribriceps***.

Voisin du *debile;* mais environ d'un tiers plus petit, bien plus étroit, avec l'abdomen tout noir, les antennes et surtout les pattes

plus foncées; antennes plus courtes, plus fines; tête à ponctuation simple, et non double, d'un tiers ou moitié plus dense, plus fine; yeux plus petits; corselet plus finement ponctué, moins sinué au sommet en dedans des angles antérieurs; élytres plus densément pointillées, d'un brun noirâtre, sauf une tache rougeâtre mal définie, commençant au 1er tiers ou au 1er quart près de la suture, et se rétrécissant jusqu'au sommet de celle-ci; marge réfléchie en entier et sommet plus ou moins étroitement rougeâtres; abdomen ponctué comme chez *debile*. — L., 5 3/4-6 1/2 mill.

E. Le Caire (Letourneux). — Syrie (Jaffa).

Obs. M. Abeille de Perrin a bien voulu m'offrir plusieurs exemplaires de cette espèce qu'il a découverte à Jaffa et que M. Letourneux a reprise en Égypte.

8. **depressum** Grav.

O. Daya, octobre (Bedel). — *C*. Batna (Bonnaire); Bône, inondations de la Seybouse (G. Olivier).

9. **basale** Er.

C. Bône, février (G. Olivier).

10. **nigriventre** Fairm.

M. Tanger, inondations (Olcese).

11. **tenellum** Er.

O. Tlemcen (Bedel); Oran (Saint-Pierre). — *A*. El Biar, sur les murs, février (Cosso); Bou-Saada (Leprieur). — *C*. Biskra (Lethierry); El Kantara (R. Oberthur); Constantine (Hénon); Bône, juillet (G. Olivier).

Cryptobium Mann.

1. **fracticorne** Payk.

A. Alger, au bord des marais, mai (Lallemant). — *C*. Bône (Leprieur).

Tribu VIII. — STAPHYLININ Kr.

Section 1. — XANTHOLINI Kr.

Platyprosopus Mann.

1. **beduinus** Nordm.

E. Le Caire, au pied des *Tamarix*, janvier (Costa); Luxor (Letourneux); plaine de Thèbes (Demaison); Tahta (Gredler); Nubie (Melly).

Diochus Er.

1. **Staudingeri** Kr.

A. Alger, janvier (Poupillier); Bordj Men-Aïl (Leprieur). — *C.* Philippeville (Lethierry); L'Edough, mai (Bedel); Bône (G. Olivier).

Othius Steph.

1. **punctulatus** Goeze. — *fulvopterus* Fourc. — *fulvipennis* F.

A. Teniet-el-Had, mai (Bedel).

2. **xantholinoïdes*** Fairm., *Ann. Soc. Ent. Belg.*, 1883, XXVII, *Bull.*, 108.

État du Maroc (Olcese).

Obs. M. Fairmaire a bien voulu me donner un des deux types qu'il a reçus de cette belle espèce; elle se place auprès du *punctulatus*, mais en est très-distincte notamment par la ponctuation égale et serrée des côtés de la tête, dont le fond est très-chagriné et qui sont en outre très-parallèles.

3. **parallelicep**s Quedf., *Berl. Ent. Zeits.*, 1882, 183; 1884, 375.

M. Tetuan (Quedenfeldt). — Espagne (Algésiras).

Obs. Je n'ai vu aucun type de cette espèce; mais d'après la description, il est probable qu'elle ne diffère pas du *xantholinoïdes*, la couleur rougeâtre du corselet chez ce dernier devant indiquer seulement un

état moins mature de l'insecte, comme c'est le cas fréquent chez les *Othius*.

4. **pilifer*** Quedf., *l. c.*, 1882, 182; 1884, 375.

M. Tetuan (Quedenfeldt). — *O.* Daya (Bedel). — *A.* Teniet-el-Had, mai (Bedel).

5. **læviusculus** Steph. — *bovinus* Coq *(Quedius)*.

Toute la Barbarie.

Leptacinus Er.

1. **parumpunctatus** Gyll. — *amissus* Coq *(Xantholinus)*.

Tout le nord de l'Afrique.

2. **batychrus** Gyll.

Toute la Barbarie.

Leptolinus Kr.

1. **nothus** Er. — *cephalotes* Kr.

M. Tanger; Tetuan (Quedenfeldt). — *O.* Tlemcen; Daya (Bedel); Géryville (Munier). — *A.* Alger (Poupillier). — *C.* Aïn Baniou près Bou-Saada (Simon); Philippeville, bords de l'Oued Safsaf, sous les pierres humides, l'hiver (Lucas); Bône, avril (G. Olivier).

Xantholinus Serv.

1. **collaris** Er. — *ruficollis* Lucas.

C. L'Edough, sous les écorces des chênes-zen et des chênes-liège, novembre (Lethierry); bords du lac El Hout (Lucas). — *T.* Aïn-Draham, juin (Sédillot).

2. **fulgidus** F.

Toute la Barbarie. — Arabie, Mont Sinaï (Walker).

3. **punctulatus** Payk. — *morio* Reitt.

Toute la Barbarie.

Obs. Variable comme en Europe.

4. **glabratus** Grav.

Toute la Barbarie.

5. **glaber** Nordm.

C. Begrah, près Jemmapes (Mayet).

6. **hesperius** Er. — *coloratus** Karsch, *Berl. Ent. Zeits.*, 1881, 44.

M. Tanger (Olcese); Tetuan; Maroc (Quedenfeldt). — *O.* Magenta; Daya, l'hiver (Bedel); Oran (Saint-Pierre). — *A.* Alger, mai (Poupillier; l'Arba (Lallemant). — *C.* Bône (Leprieur). — *T.* Tunis (Walker). — *Tr.* Djebel-Tarrhuna; Bir-Milrha (Rohlfs).

7. **barbarus** Fvl.

A. Alger (Poupillier, Bedel). — *C.* Bône, sur la plage, février, septembre (G. Olivier, Leprieur).

9. **translucidus** Scriba.

M. Tanger; Tetuan (Quedenfeldt). — *O.* Tlemcen, février (Lucas).

9. **rufipes** Lucas.

O. Tlemcen; Daya, octobre, novembre (Bedel); Oran (Saint-Pierre). — *A.* Teniet-el-Had (Bedel); Medéah (Lucas); Alger, mai (Poupillier); Agha-Supérieur (Cosso).—*C.* Batna, sous les pierres humides, avril (Hénon); Krenchela (E. Olivier); Constantine (Mayet); Philippeville (Lumey); Bône (G. Olivier); Lac El Hout (Lucas). — *T.* Tunis, mars (Doria).

10. **linearis** Grav. — v. *maghrebinus* Quedf., *Berl. E. Zeits.*, 1882, 182; 1884, 376.

Tout le Maroc et l'Algérie.

Obs. Espèce extrêmement variable de forme, de ponctuation et de couleur, dans le nord de l'Afrique comme en Europe.

11. **græcus** Kr.

O. Daya, l'hiver (Bedel); Oran (Saint-Pierre). — *A.* Alger (Poupillier).

SECTION 2. — STAPHYLINI Kr.

Emus Curt.

1. **maxillosus** L. — *cinerarius* Er.

Tout le nord de l'Afrique.

Leistotrophus Perty.

1. **marginalis** Gené.

M. Tanger (Quedenfeldt). — *O.* Oran (Saint-Pierre). — *C.* Batna (Poupillier); Constantine, novembre (Hénon); L'Edough, dans les prairies, sur les bouses, juin (Bedel); Bône (G. Olivier).

Staphylinus Linn.

1. **medioximus** Fairm.

M. Tanger (Olcese). — *O.* Oran (Saint-Pierre); Géryville (Munier). — *A.* Teniet-el-Had (Bedel; Médéah, avril (Lucas); Alger (Poupillier. — *C.* Krenchela (E. Olivier); Bône (G. Olivier); lac El Hout (Lucas).

2. **olens** Müll.

Toute la Barbarie.

3. **ophthalmicus** Scop. — *atrocyaneus* Fairm.

Toute la Barbarie.

4. **æthiops** Waltl.

Toute la Barbarie.

5. **picipennis** F.

O. Magenta; Daya; Géryville, décembre (Bedel). — *A.* Laghouat

(E. Olivier); Bou-Saada (Leprieur). — *C.* Batna (Mayet); Krenchela (E. Olivier); Constantine (Hénon); Bône (Lethierry).

6. **tomentosus** Baudi.

C. Constantine (Lethierry).

7. **obscuroaeneus** Fairm.

M. Tanger (Olcese). — *O.* Oran (Saint-Pierre). — *A.* Alger (Poupillier).—*C.* Krenchela (E. Olivier); Constantine (Hénon); L'Edough, novembre (G. Olivier).

8. **æneocephalus** Deg.

Toute la Barbarie.

9. **pedator** Grav.

O. Oran (Saint-Pierre).

10. **ater** Grav.

M. Casablanca, juin; Mogador (Quedenfeldt). — *A.* Aumale (R. Oberthur). — *T.* Tunis, août (Gestro); El Oudian, avril (Abdul-Kerim).

11. **planipennis** Aubé. — *Olivieri* Fvl.

M. Tanger (Olcese); Casablanca, juin; Maroc (Quedenfeldt). — *O.* Oran (Saint-Pierre). — *A.* Alger, l'hiver (Lallemant). — *C.* Bougie, sous les pierres (Lucas); Constantine (Hénon); Bône, mars (Gandolphe); mines de Mokta-el-Hadid (G. Olivier).

Obs. 1. L'*Olivieri* est une curieuse variété à antennes et pattes rouges.

Obs. 2. Le *planipennis* du *Cat.* de Tunisie par M. Fairmaire (*Ann. Mus. Civ. Genova*, VII, 482) se rapporte à l'*ater* typique, tandis que l'*ater* du *Cat.* Reiche (p. 35) est le *planipennis;* du reste il est probable que ce dernier n'est qu'une variété de l'*ater* à élytres plus fortement et moins densement ponctuées.

Obs. 3. Je ne connais pas le *minax* indiqué de Tetuan par M. v. Heyden (*Jahr. Senckbg. Nat. Ges. Frankf.*, 1882-83, 229; mais je doute de l'existence de cette espece en Afrique et il s'agit peut-être encore d'une variete de *planipennis.*

12. **bellicosus** Fairm.

M. Tanger (Olcese); Tetuan (Quedenfeldt). — *A.* Alger (Poupillier). — *C.* Constantine (Hénon); Guelma (Letourneux).

13. **nigrinus** Lucas.

M. Tanger; Larasch, l'hiver (Olcese). — *O.* Oran (Saint-Pierre). — *A.* Alger, sous les pierres (Lucas). — *C.* Krenchela (E. Olivier); Bône (G. Olivier).

Cafius Steph.

1. **cribratus** Er.

M. Larasch; Casablanca (Quedenfeldt). — *C.* Philippeville (Lamey); Bône (Leprieur). — *T.* Sidi-Abdul-Vached; Bizerte; Tunis, mars (Abdul-Kerim).

2. **xantholoma** Grav.

M. Casablanca, très-commun (Quedenfeldt). — *A.* Alger (Poupillier). — *C.* Philippeville (Lethierry); Bône, mars (Gandolphe). — *E.* Ramleh (Letourneux).

3. **sericeus** Holme.

M. Ceuta; Casablanca (Quedenfeldt). — *O.* Oran (Saint-Pierre); Mostaganem (Grandin). — *C.* Philippeville (Bonnaire); Bône, novembre (Lethierry). — *E.* Port-Saïd (de La Brûlerie); Ramleh; lac d'Aboukir (Letourneux).

Actobius Fvl.

1. **signaticornis** Rey.

M. Larasch (Quedenfeldt). — *A.* Alger, mars (Lucas); Aïn-Khala au sud de Bou-Saada (R. Oberthur).

Obs. M. Quedenfeldt (*Berl. E. Zeits.*, 1884, 357) donne à tort cette espèce comme synonyme du *rivularis* Kiesw.

2. **orbus** Kiesw.

M. Larasch; Djebel-Hadid; Mogador (Quedenfeldt). — *C.* Philippeville (Lamey); La Calle, octobre (Lucas). — *E.* Le Caire (de La Brûlerie); Luxor; Assouan (Letourneux).

3. **procerulus** Grav.

O. Oran (Saint-Pierre). — *A.* Médéah, février, avril (Lucas); Alger (Poupillier); Dellys (Brondel). — *C.* Philippeville; Bône (G. Olivier). — *T.* Tunis (Lethierry).

4. **semipunctatus** Fairm.

M. Bords de l'Issil (Quedenfeldt). — *C.* Philippeville (Lethierry); Bône (G. Olivier).

5. **prolixus** Er.

O. Oran (Saint-Pierre); Géryville (Munier). — *A.* Alger (Lethierry); Bordj Men-Aïl, mars (Leprieur); au sud de Bou-Saada (R. Oberthur). — *C.* Batna (Bonnaire); Philippeville (Lamey); Bône (G. Olivier).

Philonthus Curt.

1. **splendens** F.

O. Oran (Saint-Pierre). — *C.* Constantine (Hénon),

2. **intermedius** Lac.

Toute la Barbarie.

3. **æneus** Rossi.

C. Philippeville (Lamey); Bône, mars (Lethierry).

4. **punctus** Grav.

C. Bône (Lethierry).

5. **cephalotes** Grav.

A. Alger (Poupillier). — Égypte (Schaum).

6. **algiricus** Mots.

Alger (de Motschulsky).

Obs. Espèce très-douteuse, que je ne connais pas.

7. **sordidus** Grav. — *sparsus* Lucas.

Tout le nord de l'Afrique.

8. **plagiatus** Fvl.

O. Lalla-Marnia (Lemoine); Oran (Reitter); Daya, octobre; Kralfallah (Bedel); Géryville, mars (Munier). — *A.* Bordj Men-Aïl (Leprieur); au sud de Bou-Saada (R. Oberthur). — *C.* Biskra (Bonnaire); L'Edough, Bône (G. Olivier); Tebessa (Sériziat). — *T.* Tozer; Tameghza; Kairuan, avril, mai (Abdul-Kerim); Gafsa (Sédillot).

9. **alcyoneus** Er.

M. Mogador; Dueran; bords de l'Issil; Urika (Quedenfeldt). — *A.* Blidah (Grandin); Alger (Poupillier); Bou-Saada (Leprieur). — *C.* Philippeville (Lucas); Bône (G. Olivier). — *T.* De Midès à Feriana; Tameghza, juin (Sédillot).

Obs. C'est le *rufimanus* du *Cat.* Reiche (p. 36). Les exemplaires du Maroc et d'Algérie ont toujours les hanches antérieures et intermédiaires rougeâtres, comme en Sardaigne, en Sicile et en Andalousie; le type à pattes noires est propre à la Corse et à la Sardaigne.

10. **turbatus** Er. — ♂ *erythropterus* Fvl.

O. Oran (Saint-Pierre).

11. **sanguinolentus** Grav.

A. Aïn-Telazit, dans le Djebel-Beni-Salah, région des cèdres, à 1,200 m. d'alt. (Poupillier). — *C.* Tuggurt, au vol, le soir; à la lumière, août (Thiébault); Tebessa (Seriziat).

12. **ventralis** Grav.

M. Arsila; Casablanca (Quedenfeldt) — *A.* Alger, février, juin (Poupillier). — *C.* Bône, novembre (G. Olivier). — *T.* Utique, mars (Abdul-Kerim).

13. **debilis** Grav.

M. Arsila (Quedenfeldt). — *O.* Daya, décembre (Bedel); Oran (Saint-Pierre). — *A.* Teniet-el-Had (Bedel). — Égypte (de La Brûlerie).

14. **discoïdeus** Grav.

Toute la Barbarie.

15. **cinctipennis** Fvl.

E. Le Caire (Schaum, de La Brûlerie); Luxor; Ibrim (Letourneux).

16. **ebeninus** Grav.

Toute la Barbarie.

17. **sanguinipennis** Quedf., *Berl. Ent. Zeits.*, 1882, 182; 1884, 373.

M. Maroc, bords du Tensift; Urika (Quedenfeldt).

Obs. Cette espèce, que je n'ai pas vue et qui est décrite sur deux ♀, est impossible à interpréter d'après la description, d'autant plus que l'auteur lui donne place auprès du *corruscus*, qui n'est qu'une variété de l'*ebeninus*.

18. **quisquiliarius** Gyll.

M. Urika (Quedenfeldt). — *O.* Géryville (Munier). — *A.* Alger (Lethierry). — *C.* Philippeville (Lamey); Bône (G. Olivier). — *E.* Le Caire (de La Brûlerie); Luxor; Ramleh (Letourneux).

19. **brunneipennis** Quedf., *Berl. Ent. Zeits.*, 1882, 182; 1884, 374.

M. Tanger (Quedenfeldt).

Obs. Je ne connais pas cet insecte.

20. **dimidiatipennis** Er.

C. Biskra (R. Oberthur); Bône (Leprieur).

21. **turbidus** Er. — *Pharao* Saulcy. — *rubiginosus* Solsky.

M. Bords de l'Issil, près Maroc (Quedenfeldt).— *E.* Ramleh; Luxor (Letourneux).

22. **fimetarius** Grav.

M. Tetuan, Arsila (Quedenfeldt). — *A.* Milianah; Alger (Poupillier); Bordj Men-Aïl (Leprieur). — *C.* Philippeville (Lamey); L'Edough (Gandolphe); Bône (Lethierry).

23. **hesperius** Fvl.

C. Batna (Poupillier); L'Edough, mai (Lethierry, Bedel).

24. **nigritulus** Grav.

Tout le nord de l'Afrique.

25. **thermarum** Aubé. β. **maritimus** Mots.

M. Maroc (Quedenfeldt). — *O.* Oran (Saint-Pierre). — *A.* Alger (Poupillier). — *C.* Bône (G. Olivier). — *E.* Le Caire (de La Brûlerie); Ramleh (Letourneux).

Obs. Nous n'avons vu du nord de l'Afrique que la race *maritimus;* mais il est probable qu'on y trouvera aussi le type.

26. **politus** F.

O. Oran (Saint-Pierre). — *C.* Bône (G. Olivier); Tebessa (Sériziat).

27. **varius** Gyll.

Algérie (Poupillier).

β. **bimaculatus** Grav.

O. Tlemcen; Daya, octobre (Bedel). — *A.* Médéah, avril (Lucas); Alger, fort de l'Empereur, dans les bouses (Cosso). — *C.* Philippeville; L'Edough, novembre (Gandolphe); Bône, mai (G. Olivier).

28. **fenestratus** Fvl.

M. Tanger; Casablanca (Quedenfeldt). — *O.* Mostaganem (Grandin). —*C.* Constantine (Sériziat); L'Edough, septembre, octobre (G. Olivier); Bône, février, mars (Gandolphe). — *T.* Tunis, avril (Doria); Kairuan (Abdul-Kerim).

29. **stragulatus** Er.

O. Oran (Saint-Pierre). — *A.* Alger, l'hiver (Bedel).

30. **longicornis** Steph.

Tout le nord de l'Afrique.

31. **varians** Payk.

M. Arsila (Quedenfeldt). — Algérie (coll. Reiche).

β. **agilis** Grav.

M. Casablanca (Quedenfeldt). — *O.* Oran (Saint-Pierre). — *A.* Alger, mai (Lucas). — Philippeville (Lamey); L'Edough (G. Olivier); Bône (Lethierry). — *T.* Tunis, mars, avril (Doria).

32. **rufocinctus** Fvl.

M. Arsila; Casablanca; Maroc (Quedenfeldt). — *C.* Bône, novembre (Gandolphe).

33. **fulvipes** F.

C. Bône (G. Olivier).

34. **virgo** Grav.

O. Oran (Saint-Pierre); Géryville (Munier). — *C.* Batna (Poupillier); L'Edough; Bône (Leprieur).

Section 3. — QUEDII Kr.

Quedius Steph.

1. **Kraatzi** Ch. Bris.

A. Teniet-el-Had, chutes d'eau de la forêt des Cèdres (Bedel). — *C.* Constantine (Hénon).

2. **crassus** Fairm.

O. Tlemcen; Daya, sous les pierres, avec les *Atta*, janvier; Le Telagh; Oran, octobre (Bedel); Mers-el-Kebir (Coquerel). — *A.* Teniet-el-Had, sur les chênes en fleur, commun (Ch. Brisout); Médeah; Blidah, au pied des cèdres (Lethierry); Alger (Cosso); Bordj Men-Aïl (Leprieur). — *C.* Batna (Bonnaire); Constantine (Hénon); L'Edough (G. Olivier); Bône Gandolphe); Lambessa (R. Oberthur). — *T.* Aïn-Draham, juin (Sédillot).

3. **fulgidus** F.

O. Géryville (Munier). — *A.* Alger (Poupillier).

4. **abietum** Kiesw. — *Reboudi* Fairm. *in litt.*

M. Tanger (Olcese). — *A.* Teniet-el-Had (Bedel). — *C.* Constantine (Thiébault). — *T.* Aïn-Draham, juin (Sédillot).

5. **cruentus** Ol.

A. Alger, sur les coteaux, l'hiver (Lallemant); Bou-Saada (E. Olivier); au sud de Bou-Saada (R. Oberthur). — *C.* Philippeville (Lamey); L'Edough; Bône, mars, octobre à décembre (Lethierry).

Obs. 1. On trouve souvent en Algérie des exemplaires a abdomen et pattes foncés, sauf les tarses, qui rappellent presque complètement la coloration de l'*ochripennis ;* mais la base des antennes reste toujours plus ou moins claire, et la tête plus courte et plus large, en même temps que plus rétrécie derrière les yeux, qui sont plus gros, ne permet pas de les séparer du *cruentus.*

Obs. 2. C'est le *fulgidus* du *Cat.* Reiche (p. 33) et l'*ochripennis* de mes *Staphylinides de l'Afrique boréale* (p. 47).

6. **cinctus** Payk.

Toute l'Algérie.

7. **tristis** Grav.

A. Alger, fort de l'Empereur, dans les bouses, l'hiver (Cosso). — *C.* Bône (Lethierry).

8. **fuliginosus** Grav.

O. Oran (Saint-Pierre). — *C.* Constantine, novembre (Gandolphe); L'Edough, mai (Bedel); Bône, juin (G. Olivier).

9. **molochinus** Grav. — *pallipes* Lucas.

Toute la Barbarie.

10. **declivus** Fvl.

A. Bordj Men-Aïl (Leprieur) —*C.* Constantine (Hénon); L'Edough, mai (Bedel); Bône, novembre (G. Olivier).

Obs. C'est le *picipes* du *Cat.* Reiche (p. 34), dont la citation : Alger, est probablement exacte, bien que l'insecte n'existe pas dans la collection de notre collègue.

11. **duplex***.

Très-voisin du *nigriceps ;* tête noire ; abdomen d'un noir de poix irisé ; antennes, corselet et élytres d'un rougeâtre obscur ; les 3 premiers articles de celles-là, les palpes, les marges des segments et les pattes d'un testacé rougeâtre ; moitié basilaire du 7e segment dorsal brune ; tête plus courte ; yeux plus gros, plus saillants, moins allongés ; corselet offrant deux points placés obliquement entre la marge et le 3e point de la série dorsale, vers le milieu ; élytres plus déprimées, à pubescence plus longue ; abdomen à ponctuation plus

forte, nettement râpeuse, plus écartée sur les segments basilaires, plus serrée sur les apicaux que chez *nigriceps*. — L., 8 mill.

O. Daya (Bedel). — *A.* Teniet-el-Had, juin (Ch. Brisout).

Obs. C'est le *nigriceps* de mes *Staphylinides de l'Afrique boréale* (p. 48), et sans doute celui indiqué de Tetuan dans le *Cat.* Quedenfeldt (*Berl. E. Zeits.*, 1884, 356).

12. **iridicolor** Quedf., *Berl. Ent. Zeits.*, 1882, 181 ; 1884, 371.

M. Tetuan (Quedenfeldt).

Obs. Cette espèce m'est inconnue.

13. **ustus** Fvl. — *maurorufus* Lucas.

A. Alluvions de l'Harrach près Alger (Poupillier). — *C.* L'Edough, mai, août, octobre (Gandolphe) ; Bône, avril, mai (G. Olivier).

Obs. C'est le *nigriceps* et aussi le *peltatus* du *Cat.* Reiche (p. 34).

14. **præcox** Grav. — *Ernestini* Fvl.

O. Oran (Saint-Pierre). — *A.* Bordj Men-Aïl, mars (Leprieur). — *C.* L'Edough (Lethierry) ; Bône (G. Olivier) ; Tebessa (Sériziat).

15. **punctifrons** *n.*

Voisin du *præcox*, moins convexe et moins rétréci en avant et en arrière ; distinct parmi toutes les espèces du groupe par son front pourvu de deux gros points placés en travers entre les yeux, au niveau de leur premier tiers, et en outre par son corselet marqué d'un point supplémentaire entre la marge et le 3e point de la série dorsale vers le milieu ; tête noire, à reflet un peu cuivreux ; yeux plus grands, plus allongés, un peu moins convexes que chez *præcox ;* antennes rougeâtres, parfois un peu obscures, leur base, la bouche et les pattes testacées ; corselet bien plus étroit et moins rétréci en avant, brunâtre ou d'un rougeâtre obscur, avec les côtés bien moins arrondis, plus clairs, parfois largement testacés ; élytres un peu plus densément et plus finement ponctuées, à pubescence plus courte, tantôt d'un brun rougeâtre à côtés et liseré apical plus clairs, tantôt rousses à pourtour et suture testacés, tantôt d'un testacé rougeâtre ; abdomen à ponctuation un peu plus râpeuse, irisé. — L., 7-7 3/4 mill.

C. L'Edough, mai (Bedel); Bône, avril, octobre (G. Olivier).

16. **oblitteratus** Er.

M. Casablanca, mai, juin ; Dueran ; Maroc (Quedenfeldt). — *O.* Tlemcen (Bedel) ; Oran (Saint-Pierre). — *A.* Teniet-el-Had (Ch. Brisout) ; Blidah, mars (Lethierry) ; Alger (Poupillier). — *C.* L'Edough (G. Olivier) ; Bône ; Hammam-Meskhoutin (Lethierry).

17. **maurorufus** Grav.

M. Tanger (Olcese) ; Tetuan (Quedenfeldt). — *A.* Médéah (Lethierry) ; Alger (Poupillier).

Obs. C'est le *præcox* du *Cat.* Quedenfeldt (*Berl. E. Zeits.*, 1884, 356).

18. **scintillans** Grav.

M. Tanger ; Ceuta ; Tetuan ; Casablanca (Quedenfeldt). — *O.* Oran (Saint-Pierre). — *C.* L'Edough, mai, novembre (Lethierry) ; Tebessa (Sériziat).

19. **rufipes** Grav.

O. Oran (Saint-Pierre). — *A.* Blidah (Grouvelle) ; Alger, l'hiver (Cosso). — *C.* Philippeville, mars (Lamey) ; L'Edough (Lethierry) ; Bône (G. Olivier). — *T.* Le Kef, juin (Sédillot).

20. **semiæneus** Steph. — *attenuatus* Lucas.

M. Arsila (Quedenfeldt). — *O.* Oran (Lucas). — *A.* Alger (Cosso). — *C.* Philippeville, inondations de l'Oued Safsaf (Lethierry) ; L'Edough, mars, mai (Gandolphe) ; Bône (Mayet) ; Krenchela (E. Olivier). — *T.* Tunis, juin (Doria).

Heterothops Steph.

1. **binotatus** Grav.

C. Philippeville (Bonnaire) ; Bône ; Guelma (Lethierry). — *T.* Tunis (Walker).

2. **dissimilis** Grav.

Tout le nord de l'Afrique.

Euryporus Er.

1. **aeneiventris** Lucas.

M. Tanger (Olcese). — *C.* Forêt de l'Edough, sous les feuilles mortes humides, juin (Bedel, G. Olivier); La Calle (Lucas).

Acylophorus Nordm.

1. **glaberrimus** Herbst.

C. Bône (Leprieur).

Tribu IX. — TACHYPORINI Kr.

Section 1. — TACHYPORI Thoms.

Bolitobius Steph.

1. **trinotatus** Er.

M. Tanger (Quedenfeldt).

Obs. Je n'ai pas vu cette espèce.

2. **exoletus** Er.

C. L'Edough, mai (Bedel); Bône (G. Olivier).

Obs. Les exemplaires d'Algérie ont souvent le disque du corselet, la suture et l'abdomen enfumés ou noirâtres. — C'est le *trinotatus* de mes *Staphylinides de l'Afrique boréale* (p. 51).

3. **pygmaeus** F.

A. Alger, février, octobre (Bedel). — *C.* Philippeville (Lamey); Bône (Leprieur).

Megacronus Steph.

1. **analis** F.

M. Casablanca (Quedenfeldt).

2. **inclinans** Grav.

O. Daya, dans les marais, l'hiver (Bedel). — *C.* L'Edough, écorces de chênes-liège, décembre ; Bône (Leprieur).

Mycetoporus Mann.

1. **splendidus** Grav. — *longicornis* Mækl. — *biplagiatus* Fairm.

M. Dueran (Quedenfeldt). — *O.* Tlemcen (Bedel). — *C.* L'Edough, mai (Bedel); Bône (G. Olivier).

2. **nanus** Er.

O. Daya, octobre, décembre (Bedel). — *A.* Teniet-el-Had (Ch. Brisout). — *C.* Lambessa (R. Oberthur).

3. **brunneus** Marsh.

O. Oran (Saint-Pierre). — *C.* Batna (Lethierry).

4. **angularis** Rey.

O. Tlemcen (Lemoine); Oran (Saint-Pierre). — *A.* Alger, Mustapha, novembre (Poupillier). — *C.* Batna; Philippeville (Lethierry); L'Edough, mai (Bedel); Bône, octobre (Leprieur). — *T.* Aïn Braham, juin (Sédillot).

Obs. Il faut sans doute rapporter à cet insecte le *niger* Fairm. (espèce des régions froides et montagneuses de l'Europe), cité par M. Quedenfeldt, de Tanger, Arsila et Dueran (*Berl. E. Zeits.*, 1884, 356).

5. **Reichei** Pand.

M. Tanger ; Tetuan ; Casablanca (Quedenfeldt). — *O.* Tlemcen ; Daya (Bedel). Géryville (Munier). — *A.* Teniet-el-Had (Bedel); Alger (Cosso). — *C.* Constantine (Puton); Philippeville (Bonnaire); Bône, février (Lethierry).

6. **splendens** Marsh.

O. Tlemcen ; Daya, sous les pierres, dans les champs (Bedel); Géryville (Munier). — *A.* Teniet-el-Had (Bedel); Medéah (Lethierry); Alger, mars (Bedel). — *C.* Batna (Lethierry); Krenchela (E. Olivier); Bône (Mayet).

Tachinus Grav.

1. **flavolimbatus** Pand. — *marginellus* Lucas.

Tout le nord de l'Afrique.

2. **flavipes** F.

O. Mostaganem (Grandin). — *A.* Alger, sous les écorces et les détritus, avril, mai (Poupillier).

Habrocerus Er.

1. **capillaricornis** Grav.

A. Alger (Cosso); au sud de Bou-Saada (R. Oberthur). — *C.* Philippeville, feuilles sèches, mars (Lethierry); L'Edough, mai (Bedel); Bône (G. Olivier).

Cilea Duv.

1. **silphoïdes** L.

Toute la Barbarie.

Tachyporus Grav.

1. **pictus** Fairm. — *Fairmairei* Lepr. — *luctuosus* Fairm.

O. Magenta; Daya, dans les prairies, sous les pierres, avec une petite fourmi noire, l'hiver (Bedel). — *C.* Philippeville (Lamey); Bône (Leprieur). — *T.* Tunis, mars (Doria).

Obs. Cette espèce se rencontre toujours isolée.

2. **solutus** Er. — *discus* Reiche.

M. Maroc, bords de l'Issil (Quedenfeldt). — *O.* Tlemcen (Bedel); Oran (Saint-Pierre). — *A.* Médéah, avril, juillet; Alger (Lucas);

Aumale (Strauch); Bordj Men-Aïl (Leprieur). — *C.* Philippeville (Lamey); L'Edough, mai (Bedel); Bône, mars (Lethierry).

Obs. C'est le *chrysomelinus* du *Cat.* Reiche (p. 33).

3. **hypnorum** F.

Toute la Barbarie.

4. **atriceps** Steph.

M. Casablanca ; Maroc (Quedenfeldt). — *C.* Bône (G. Olivier).

5. **macropterus** Steph.

C. Biskra (Puton).

6. **pusillus** Grav.

O. Tlemcen ; Daya, janvier (Bedel); Oran (Saint-Pierre). — *A.* Teniet-el-Had (Bedel); Médéah, avril (Lucas); Alger (E. Olivier). — *C.* Tebessa (Sédillot). — *T.* Tozer ; Gafsa ; Kairuan (Abdul-Kerim); Aïn-Cherichira ; Sidi-Messaoud ; Aïn-Draham (Sédillot).

7. **nitidulus** F.

Tout le nord de l'Afrique.

Conurus Steph.

1. **bipunctatus** Grav.

A. Alger, juin (Lallemant).

2. **pubescens** Payk.

Toute la Barbarie.

β. **immaculatus** Steph.

M. Tetuan (Quedenfeldt). — *A.* Alger, mars (Bedel). — Constantine (Hénon); Bône, mai (Lethierry).

3. **pedicularius** Grav.

Toute la Barbarie.

4. **monticola** Woll. — *Lethierryi* Pand.

M. Tanger; Tetuan (Quedenfeldt). — *A.* Alger (Bedel). — *C.* Constantine (Hénon); L'Edough, mai (Bedel); Bône; Guelma (Lethierry).

Section 2. — HYPOCYPTI Thoms.

Hypocyptus Mann.

1. **giganteus** *.

Taille du *Tachyporus macropterus ;* noir, brillant ; pattes d'un noir de poix ; côtés du corselet largement d'un brun testacé sale par transparence ; base assez étroitement de cette couleur ; élytres d'un brun clair et sale, avec la base et la suture d'un brun de poix, pubescence brune éparse à l'avant-corps, très-rare, longue à l'abdomen; antennes dépassant notablement le sommet des élytres, robustes, longuement pileuses, 3e article moitié plus court que le 4e, 4-9 égaux en longueur et largeur, au moins moitié plus longs que larges, 10e un peu plus long que les deux précédents réunis ; tête plus étroite que chez *unicolor*, à ponctuation effacée ; corselet encore plus court et plus large, à angles postérieurs arrondis ; ponctuation rare, effacée ; élytres bien plus courtes que chez *unicolor*, un peu plus longues seulement que le corselet, à ponctuation peu serrée, visible ; en dedans de l'épaule un petit calus très-obsolète ; abdomen non rétractile, large, épais, largement rebordé jusqu'au 6e segment, à ponctuation rare et fine sur les segments basilaires, plus marquée sur le 7e. — L., 2 1/3 mill.

C. Aïn Baniou près Bou-Saada (Simon, coll. Bedel). — Un seul exemplaire.

Obs. La taille, exceptionnelle dans le genre, permet de reconnaître cette espèce au premier coup d'œil. Elle appartient, avec *grandicornis*, *laxipunctus*, *Pirazzolii* et *unicolor*, au premier groupe des *Hypocyptus*, caractérisé par ses antennes robustes, égales, non en massue abrupte, avec le 3e article plus court que le 4e et le 10e très-allongé. C'est à tort qu'on a réuni à ce groupe le *tenuicornis* Kr., qui, d'après la description, a des antennes fines, à 3e article plus long que le 4e, avec la massue abrupte, et rentre ainsi dans la seconde section où, par ces mêmes antennes brunes et ses angles thoraciques arrondis, il paraît se placer auprès du *lævicusculus*, il est même douteux qu'il diffère de ce dernier ; car tous les caractères mentionnés par l'auteur s'y rapportent exactement.

2. **grandicornis*** Fairm. — *pictus* Mots. *(fortè)*.

C. Biskra, sur les fleurs de *Tamarix*, mars (Lethierry). — ? Égypte, sur les buissons au bord du Nil (de Motschulsky).

Obs. Très-remarquable par la longueur des antennes, surtout celle du dernier article qui égale les trois précédents réunis.

3. **laxipunctus** *.

Un peu plus petit que l'*unicolor;* distinct par ses antennes plus minces, plus longues, dépassant le sommet des élytres, d'un noir de poix ainsi que les tibias et les tarses, les côtés du corselet assez largement et la base étroitement d'un testacé brunâtre obscur, les élytres rouges avec les côtés, l'extrême base, la suture et le sommet obscurs, le sommet de l'abdomen d'un brun testacé, et surtout la ponctuation formée de points très-fins, écartés au corselet, plus gros, très-visibles et encore plus rares aux élytres ; pubescence brune moins serrée. — L., 3/4 mill.

O. Daya (Bedel). — Un seul exemplaire.

Obs. La ponctuation nette et éparse du corselet et surtout des élytres distingue bien cette espèce des *unicolor* et *Pirazzolii*, dont la ponctuation élytrale est serrée et effacée. Le 10e article des antennes est de la longueur des deux précédents réunis comme chez l'*unicolor*, tandis qu'il est d'un quart plus long chez le *Pirazzolii*, lequel a d'ailleurs une taille moitié plus grande, égale à celle des grands *longicornis*.

4. **unicolor** Rosh.

M. Tanger; Tetuan ; Maroc (Quedenfeldt). — *O.* Tlemcen ; Daya, sous les pierres, décembre (Bedel). — *A.* Teniet-el-Had, juin (Bedel); Médéah (Lethierry). — *C.* Constantine (Lethierry); Krenchela (E. Olivier).

5. **longicornis** Payk.

M. Mtugga; Dueran; Maroc (Quedenfeldt).

6. **apicalis** Bris.

C. Bône (Leprieur).

7. **ovulum** Heer.

C. Batna; Bône (Lethierry).

Obs. C'est le *seminulum* et aussi le *nigripes* du *Cat.* Reiche (p. 32).

8. **laeviusculus** Mann.

M. Casablanca ; Maroc (Quedenfeldt). – *O.* Tlemcen (Bedel). — *A.* Teniet-el-Had, mai, juin (Ch. Brisout); au sud de Bou-Saada (R. Oberthur).

Obs. Le *lævіusculus* du *Cat.* Reiche (p. 32) se rapporte au *grandicornis* et à l'*unicolor*.

Tribu X. — ALEOCHARINI Kr.

Section 1. — GYMNUSÆ Kr.

Myllæna Er.

1. **dubia** Grav.

Algérie (Poupillier).

2. **intermedia** Er.

M. Mogador ; Larasch (Quedenfeldt). — *A.* Au sud de Bou-Saada (R. Oberthur).

3. **gracilicornis** Fairm. — *incisa* Rey.

C. Lac Fezzara, mars (Lethierry); Bône ; La Calle (Lucas).

Obs. C'est la *dubia* de M. Lucas et du *Cat.* Reiche (p. 32).

4. **graeca** Kr.

O. Oran (Leder). — *C.* Bône (Leprieur).

5. **brevicornis** Matth.

M. Tetuan; Larasch (Quedenfeldt). — *C.* Bône (G. Olivier).

6. **infuscata** Kr.

M. Larasch (Quedenfeldt).

Section 2. — GYROPHÆNÆ Kr.

Gyrophæna Mann.

1. **lucidula** Er.

O. Oran. — *A.* Alger. — *C.* La Calle, dans l'*Agaricus tigrinus*, janvier (Lucas).

2. **aspera** Fvl.

O. Tlemcen. — *A.* Alger (Bedel).

Obs. Ce genre n'est représenté encore que par deux espèces provenant des recherches de MM. Lucas et Bedel; mais sans doute d'autres *Gyrophæna* européennes doivent habiter aussi le nord de l'Afrique.

Section 3. — ALEOCHARÆ Kr.

Oligota Mann.

1. **inflata** Mann.

M. Tetuan; Mtugga (Quedenfeldt).—*A.* Alger, février (Poupillier). — *C.* Biskra (Lethierry).

2. **punctulata** Heer.

M. Tetuan (Quedenfeldt). — *O.* Tlemcen (Lemoine). — *A.* Teniet-el-Had, mai; Alger (Bedel).

Obs. J'en ai vu un exemplaire pris à Tetuan par M. Quedenfeldt, qui a omis l'espèce dans son catalogue.

3. **pusillima** Grav.

Tout le Maroc et l'Algérie.

4. **pumilio** Kiesw.

M. Ceuta; Tetuan; Djebel-Hadid; Maroc (Quedenfeldt). — *O.* Daya (Bedel). — *C.* Bône (G. Olivier).

Placusa Er.

1. **pumilio** Grav.

A. Alger (Poupillier). — *C.* Constantine (Mayet); Philippeville (Lamey); Bône (G. Olivier).

Homalota Mann.

1. **sordida** Marsh. — *flavicans* Mots.

Tout le nord de l'Afrique.

2. **nigerrima** Aubé.

M. Tanger (Walker). — *O.* Daya, octobre (Bedel). — *A.* Médéah, avril; Alger, février (Lucas); au sud de Bou-Saada (R. Oberthur).— *C.* Bône (G. Olivier).

3. **parva** Sahlb. — *stercoraria* Kr. — *muscorum* Bris.

M. Tanger (Olcese). — *A.* Alger, bouses, l'hiver (Cosso). — *C.* Bône (G. Olivier).

4. **fuscipes** Heer.

C. Bône (G. Olivier). — *T.* Aïn-Draham, juin (Sédillot).

5. **melanaria** Mann.

M. Maroc (Quedenfeldt).— *C.* Bône (G. Olivier).

6. **pulchra** Kr.

A. Alger, bouses, novembre; El Biar, février (Cosso); Bordj Men-Aïl (Leprieur). — *C.* Biskra; Philippeville (Lethierry); Bône, sables maritimes (G. Olivier). — *T.* Tunis, l'hiver (Doria).

7. **pellucida** Fvl.

O. Oran (Saint-Pierre); Géryville (Munier). — *A.* Bou-Saada (R. Oberthur). — *C.* Biskra (Lethierry). — *T.* Tunis, l'hiver (Doria); Tozer, mai (Abdul-Kerim).

8. **parens** Rey.

C. L'Edough, mai (Bedel).

9. **orphana** Er.

M. Casablanca (Quedenfeldt).

Obs. Je n'ai pas vérifié cette espèce.

10. **aterrima** Grav.

M. Tetuan; Casablanca; Maroc (Quedenfeldt). — *A.* Bordj Men-Aïl (Leprieur). — *C.* L'Edough, mai (Bedel); Bône (G. Olivier).

11. **fungi** Grav. — *clientula, orbata* Er.

Tout le nord de l'Afrique.

12. **parvula** Mann. — *cauta* Er.

M. Maroc (Quedenfeldt).

Obs. Citée d'après M. Quedenfeldt.

13. **longicornis** Grav. — *socialis* Lucas.

Toute la Barbarie.

14. **celata** Er.

C. Lambessa (R. Oberthur).

15. **zosterae** Thoms.

Tout le Maroc (Quedenfeldt). — *C.* Biskra (Lethierry).

16. **atramentaria** Gyll.

Tout le nord de l'Afrique.

17. **inquinula** Grav.

M. Bords de l'Issil (Quedenfeldt). — *A.* Médéah, avril; Alger, février (Lucas).

18. **amicula** Steph.

Toute la Barbarie.

19. **Meludyi** Quedf., *Berl. Ent. Zeits.*, 1884, 366.

M. Tetuan (Quedenfeldt).

Obs. Cet insecte m'est inconnu ; mais, à en juger par la description, il semble n'être qu'une variété d'*amicula*, espèce d'ailleurs assez variable et très-largement répandue. Comme cette opinion est exprimée par l'auteur lui-même, il est superflu d'insister davantage.

20. **liliputana** Bris.

A. Teniet-el-Had, juin (Bedel).

21. **insignicollis** Fvl.

O. Tlemcen ; Magenta ; Daya, octobre. — *A.* Teniet-el-Had (Bedel).

22. **cæsula** Er.

O. Daya, décembre (Bedel). — *C.* Bône (Lethierry).

23. **Quedenfeldti** Epp., *Berl. Ent. Zeits.*, 1884, 367.

M. Tanger (Quedenfeldt).

Obs. Cette espèce m'est inconnue.

24. **minor** Aubé.

O. Daya (Bedel).

25. **dilaticornis** Kr.

M. Tetuan (Quedenfeldt).

Obs. Cette espèce est citée par M. Quedenfeldt, mais probablement par erreur ; je présume qu'il s'agit plutôt de l'*inermis*.

26. **inermis** Fvl.

C. Bône, octobre (Lucas).

27. **oblita** Er.

M. Tanger (Quedenfeldt). — *O.* Tlemcen (Bedel).

28. **nigritula** Grav. — *denticulata* Mots.

M. Tanger (Olcese). — Algérie (de Motschulsky).

29. **opacicollis** Fvl.

O. Daya, octobre; Mechéria (Bedel); Géryville, mars (Munier). — *A.* Bou-Saada (E. Olivier); Aïn-Khala (R. Oberthur). — *C.* Biskra; Batna (Lethierry). — *T.* Tunis, l'hiver (Doria).

30. **coriaria** Kr.

M. Bords du Tensift (Quedenfeldt). — *C.* L'Edough (G. Olivier). — *T.* Qammart, juin (Elena). — *E.* Ramleh (Letourneux).

31. **trinotata** Kr.

M. Tetuan (Quedenfeldt). — *O.* Daya, l'hiver (Bedel). — *C.* Pic des Cèdres près Batna (Bonnaire).

32. **ravilla** Er. — *angusticollis* Thoms.

M. Maroc (Quedenfeldt).

Obs. Citée d'après M. Quedenfeldt.

33. **rugata***.

Voisine de *laticeps*, dont elle a la taille et le faciès; noirâtre; antennes entièrement rousses, à 4e article plus court, un peu transverse; anus brun; pattes d'un testacé rougeâtre; tête non fovéolée, plus mate, nettement et finement chagrinée, avec des points très-fins, épars; corselet mat, également chagriné, sans points distincts; élytres alutacées, à ponctuation nettement râpeuse, trois fois plus forte et plus écartée que chez *laticeps*, celle de l'abdomen aussi bien plus forte et plus écartée, finement râpeuse; ♀ 7e segment saillant-arrondi en dessus, plus saillant en dessous où il est tronqué et à peine échancré à l'extrémité; ♂ inconnu. — L., 1 1/2 mill.

A. Teniet-el-Had (Bedel). — *C.* Batna (Bonnaire). — Espagne Badajoz).

34. **laticeps** Thoms.

A. Teniet-el-Had, juin (Ch. Brisout).

35. **Pertyi** Heer.

Toute la Barbarie.

36. **castanoptera** Mann.

M. Maroc (Quedenfeldt).

Obs. Citée d'après M. Quedenfeldt.

37. **meridionalis** Rey.

M. Larasch (Quedenfeldt). — *C.* Bône (G. Olivier). — *T.* Tunis, l'hiver (Doria).

38. **cava** Fvl.

M. Maroc; Urika (Quedenfeldt). — *O.* Oran (Saint-Pierre). — *A.* Bordj Men-Aïl (Leprieur); au sud de Bou-Saada (R. Oberthur). — *C.* Bône (G. Olivier). — *T.* Tunis, l'hiver (Doria).

39. **soror** Kr.

M. Tanger; bords de l'Issil (Quedenfeldt). — *O.* Daya, janvier (Bedel).

40. **analis** Grav.

M. Maroc (Quedenfeldt). — *C.* Batna (Lethierry).

41. **exilis** Er.

M. Mogador (Quedenfeldt).

Obs. Citée d'après M. Quedenfeldt.

42. **atricilla** Er.

M. Larasch (Quedenfeldt). — *T.* Tunis, l'hiver (Doria).

43. **algæ** Hardy.

C. Bône (Mayet).

44. **xanthopus** Thoms.

O. Tlemcen (Bedel). — *A.* Alger (Poupillier). — *C.* Bône (G. Olivier).

Obs. C'est la *triangulum* du *Cat.* Reiche (p. 31).

45. **Linderi** Bris. — *heterogastra* Epp.

O. Oran (Leder).

46. **triangulum** Kr.

M. Tetuan; Dueran; Maroc (Quedenfeldt). — *A.* El Biar, près Alger, sur un mur, février (Cosso). — *T.* Tunis, l'hiver (Doria).

47. **Beyi** Kiesw. — *v. triangulifera* Fairm., *Ann. Soc. Ent. Belg.*, 1883, *Bull.*, 41 *(Myrmedonia)*.

C. Philippeville, avec une fourmi du genre *Lasius* (Bonnaire).

48. **occulta** Er.

O. Géryville, mars (Munier).

49. **fungivora** Thoms.

O. Daya, janvier, octobre (Bedel).

50. **vicina** Steph. — *umbonata* Er.

Toute la Barbarie.

Obs. C'est l'*aquatica* du *Cat.* Reiche (p. 31).

51. **oraria** Kr. — *cristata* Mots.

C. Bône, inondations de la Seybouse (G. Olivier).

52. **nitidula** Kr.

A. Teniet-el-Had, mai (Bedel).

53. **elongatula** Grav.

O. Tlemcen; Daya (Bedel); Géryville (Munier).

54. **ægyptiaca** Mots. — *Eichhoffi* Scriba. — *timens* Baudi.

A. Agha Supérieur; El Biar près Alger, sur un mur, février (Cosso). — *C.* Batna (Bonnaire). — *E.* Alexandrie, au bord de la mer (de Motschulsky).

55. **gregaria** Er.

Toute la Barbarie.

56. **insecta** Thoms.

M. Bords de l'Issil; Urika (Quedenfeldt). — *C.* Philippeville (Bonnaire).

57. **pavens** Er.

A. Bou-Saada (Leprieur). — *C*. Batna (Bonnaire).

58. **longicollis** Rey.

C. Philippeville ; Bône (G. Olivier).

59. **cambrica** Woll.

M. Urika (Quedenfeldt).

Obs. Je n'ai pas vérifié cette espèce.

60. **longula** Heer.

M. Bords de l'Issil ; Urika (Quedenfeldt). — *O*. Magenta, décembre (Bedel). — *C*. Philippeville (Lethierry).

Obs. C'est la *fragilicornis* du *Cat*. Reiche (p. 30).

Oxypoda Mann.

1. **opaca** Grav.

O. Daya (Bedel). — *A*. Alger (Poupillier). — *C*. El Kantara (R. Oberthur); Krenchela (E. Olivier); L'Edough, mai (Bedel); Tebessa (Seriziat).

2. **sericea** Heer.

M. Ceuta ; Tetuan ; Arsila ; Maroc (Quedenfeldt). — *A*. Alger, février (Lucas). — *C*. Lambessa (R. Oberthur); Bône (G. Olivier). — *T*. Tunis, l'hiver (Doria).

3. **luctifera** Fvl.

O. Daya, octobre (Bedel); Géryville (Munier). — *A*. Teniet-el-Had, mai, juin (Ch. Brisout); Médéah, avril (Lucas).—*C*. Batna (Lethierry); Constantine (Mayet).

4. **assimilis** Kr.

M. Mogador ; bords de l'Issil (Quedenfeldt).

Obs. Citée d'après M. Quedenfeldt.

5. **abdominalis** Sahlb.

M. Dueran (Quedenfeldt). — *O.* Tlemcen ; Daya, l'hiver (Bedel). — *A.* Teniet-el-Had, juin (Bedel); Medéah (Lethierry); Bou-Saada (Leprieur). — *C.* Batna (Bonnaire); Bône (Mayet); Tebessa (Sériziat). — *T.* Tunis, l'hiver (Doria).

Obs. C'est la *togata* du *Cat.* Reiche (p. 30).

6. **praecox** Er.

C. L'Edough (Lethierry).

7. **perplexa** Rey.

M. Bords de l'Issil (Quedenfeldt).—*T.* Tunis, l'hiver (Doria).

8. **exoleta** Er.

M. Tetuan; Casablanca ; Djebel-Hadid; Dueran; bords de l'Issil (Quedenfeldt). — *O.* Tlemcen ; Daya (Bedel). — *A.* Teniet-el-Had (Ch. Brisout); Médéah (Lucas); Alger, affluents de l'Harrach, mars (Poupillier); El Biar (Cosso). — *C.* Philippeville (Lethierry); Bône (G. Olivier). — *T.* Tunis, l'hiver (Doria).

9. **alternans** Grav.

C. Bône (G. Olivier).

10. **formosa** Kr.

A. Alger (R. Oberthur).

11. **recondita** Kr.

C. Bône, décembre (G. Olivier).

12. **vulnerata** Fvl.

A. Teniet-el-Had, juin (Ch. Brisout); Aumale, avec une grosse fourmi noire, à poils argentés (Poupillier).

13. **magnicollis** Fvl.

A. Bou-Saada (R. Oberthur). — *C.* Batna, sous les pierres profondément enfoncées, après les grandes pluies (Bonnaire). —

Syrie (Ramleh), avec *Aphænogaster* v. *subterraneo-splendidus* Forel (Abeille de Perrin).

14. **græca** Kr.

M. Casablanca (Quedenfeldt).

15. **amicta** Er.

A. Teniet-el-Had, juin (Ch. Brisout); Alger (Poupillier).— *C.* Philippeville (Bonnaire).

16. **triangulum** Epp., *Berl. Ent. Zeits.*, 1884, 369.

M. Tanger (Quedenfeldt).

Obs. Cette espèce m'est inconnue.

17. **hæmorrhoa** Sahlb.

M. Tanger ; Casablanca ; Djebel-Hadid ; bords de l'Issil (Quedenfeldt). — *O.* Tlemcen ; Daya (Bedel). — *A.* Teniet-el-Had (Bedel); Alger (Poupillier). — *C.* Batna (Lethierry); Bône, dans les marais (G. Olivier). — *T.* Tunis, l'hiver (Doria).

18. **caloderina** *.

Taille et faciès de *rugatipennis :* rougeâtre avec le corselet plus clair, la tête d'un brun de poix, le 5e segment, sauf une étroite bordure apicale, et la base du 6e d'un noir de poix ; très-distincte de *rugatipennis* par sa tête et son corselet presque mats, très-finement alutacés, les élytres et l'abdomen à peine brillants, la pubescence flave bien plus fine et plus dense, les antennes plus courtes, à articles 4 à 8, surtout le 4e, encore plus transverses, le 11e plus acuminé ; tête plus courte ; corselet plus finement ponctué ; élytres pas plus longues que le corselet, à ponctuation râpeuse à peine plus écartée que chez *rugatipennis*, celle de l'abdomen quatre fois plus serrée et plus fine que chez cette dernière espèce. — L., 4 mill.

C. Bône, décembre (G. Olivier).

18 *bis.* **apicalis** *.

Forme des petits exemplaires d'*ambigena :* mais plus brillante et à ponctuation plus forte et bien moins serrée : d'un noir de poix ; antennes, moitié apicale du 6e segment de l'abdomen, 7e en entier et pattes d'un testacé rougeâtre ; cuisses parfois obscures ; côtés du corselet plus ou moins largement et élytres, sauf la suture, plus ou

moins rougeâtres ; base de celles-ci, parfois aussi les côtés, enfumés ; les deux ou trois premiers segments visibles passant parfois au roux obscur ; antennes assez robustes, atteignant à peine le milieu des élytres, à 3e article un peu plus court et plus étroit que le 2e, 4e et 5e carrés, 6e à peine transverse, 7-10 graduellement un peu élargis, peu transverses, 11e grand et robuste, un peu plus court que les trois précédents réunis ; ponctuation nette, fine, assez serrée sur la tête, plus serrée, ruguleuse au corselet, qui est fortement transverse, convexe, élargi du sommet jusqu'au-delà du milieu, puis rétréci jusqu'aux angles postérieurs, qui sont obtus ; une fossette obsolète au-dessus de l'écusson ; élytres à peine plus larges que le corselet, d'un quart plus longues, à ponctuation moitié plus forte, bien moins serrée, râpeuse ; abdomen un peu rétréci vers le sommet, à ponctuation nette, assez dense, celle du 6e segment moins serrée ; pubescence flave plus longue, moins serrée à l'abdomen que sur le corselet. — L., 2 1/4 mill.

Syrie : Jaffa, Ramleh (Abeille de Perrin).

Obs. M. Abeille de Perrin a trouvé cette espèce avec le *Monomorium subopacum* Smith ; de La Brûlerie l'avait prise avec la même fourmi, en compagnie de l'*Oxypoda erythrocera* Epp., déjà connue de la Mer Caspienne.

Bien que cet insecte ne soit pas africain, nous en ajoutons ici la description, nécessaire pour l'intelligence des espèces voisines.

19. **signifera** *.

De faciès assez analogue à celui d'une petite *Oxyp. alternans*, mais tout autre ; distincte de l'*apicalis* par sa couleur d'un brun de poix avec la tête un peu plus foncée, les élytres en triangle autour de l'écusson et obliquement en dehors, d'un noir de poix, testacées sur le reste de leur surface, de sorte qu'elles rappellent la coloration d'une *Homalota triangulum* immature ; abdomen en grande partie d'un brun roux avec les marges plus claires, le tiers apical du 6e segment et l'anus testacés ainsi que les antennes et les pattes ; articles 2-3 des antennes obscurs ; corselet d'un roussâtre sale, plus clair sur les côtés ; antennes robustes, à 4e article un peu transverse, 5e plus large, carré, 6-10 graduellement plus larges, peu transverses, 11e plus gros, conique vers le sommet, aussi long que les 2 précédents réunis ; tête subalutacée, à ponctuation assez rare, effacée ; corselet très-transverse, convexe, assez mat, avec les côtés peu arrondis et une large fossette basilaire prolongée en avant et s'effaçant sur le disque ; angles postérieurs très-obtus ; ponctuation peu serrée, râpeuse ; élytres notablement plus larges, d'un quart plus longues que le corselet, à ponctuation râpeuse un peu plus forte et un peu

moins dense; pubescence flave plus longue; abdomen subparallèle, à ponctuation et pubescence très-serrées et très-fines, un peu moins sur le 6e segment. — L., 2 1/2 mill.

T. Tunis, mars. — Un seul exemplaire.

Obs. Cet exemplaire paraît un peu immature; il provient de la collection Javet, où je l'ai trouvé sans autre indication.

20. **ambigena** Fvl.

A. Teniet-el-Had, juin (Ch. Brisout); Médéah, avril (Lucas) — *C.* Batna (Bonnaire); Bône (Leprieur).

21. **rugifera** *.

Unique par sa petite taille et sa forme parallèle analogues à celles d'*amœna*, avec une ponctuation serrée, forte et ruguleuse du corselet et des élytres comme chez *rugulosa*, l'abdomen étant parallèle, plus densément et finement ponctué que chez celle-ci; les antennes courtes et fines comme chez *exoleta*, les élytres exactement de la longueur du corselet; convexe; d'un noir de poix, assez mat à l'avant-corps, à peine brillant à l'abdomen; côtés du corselet et élytres d'un brunâtre sale; 4 premiers articles des antennes et pattes d'un rougeâtre sale; celles-là assez robustes, de la longueur de la tête et du corselet, à 4e article subcarré, 5e transverse, 6-10 fortement transverses, graduellement plus larges, 11e assez gros, subpyriforme, plus long que les deux précédents réunis; tête grosse, densément, fortement ponctuée, avec un espace longitudinal très-étroit, imponctué sur le front; corselet transverse, de la largeur de la tête en avant, de celle des élytres en arrière, ayant sa plus grande largeur en arrière, au-delà du milieu; angles postérieurs obtus; une large fossette basilaire très-obsolète; élytres très-parallèles, enfoncées autour de l'écusson, formant ensemble une large échancrure triangulaire peu profonde au sommet de la suture; abdomen à ponctuation uniforme, celle du 6e segment seulement un peu moins dense; pubescence d'un gris roussâtre, plus longue et moins serrée que sur la tête et le corselet, où elle est très-courte et fine, assez dense. — L., 1 5/6 mill.

A. Teniet-el-Had (Ch. Brisout de Barneville); Médéah (Lethierry).

22. **fuscula** Rey. — *misella* Kr.

O. Daya, octobre (Bedel); Oran (Saint-Pierre). — *A.* Teniet-el-Had (Bedel); Medéah (Lucas). — *C.* Bône (G. Olivier).

23. **annularis** Sahlb.

A. Teniet-el-Had, juin (Ch. Brisout).

Phloeopora Er.

1. **major** Kr.

C. La Calle, l'hiver (Lucas).

2. **corticalis** Grav.

A. Alger (Mayet). — *C*. Bône, écorces de chêne (Lethierry).

Obs. Le *reptans* indiqué de Bône dans le *Cat*. Reiche (p. 31), se rapporte à cette espèce; celui de La Calle, au *major*.

Tomoglossa Kr.

1. **læta** Epp., *Berl., Ent. Zeits.*, 1884, 369.

M. Bords de l'Issil (Quedenfeldt). — Cap-Vert.

Obs. Cette espèce m'est inconnue.

Daya Fvl.

1. **occipitalis** Fvl.

O. Daya, février, octobre, décembre, rare (Bedel).

2. **seriata** Fvl.

O. Daya (Bedel).

Aleuonota Thoms.

1. **elegantula** Bris.

O. Tlemcen (Bedel). — *A*. Teniet-el-Had (Bedel); Aumale (R. Oberthur). — *T*. Ile Pantellaria, septembre (Gestro).

2. **macella** Er.

M. Urika (Quedenfeldt).

Obs. Citée d'après M. Quedenfeldt.

Ilyobates Kr.

1. **crassicornis** Quedf., *Berl. Ent. Zeits*, 1882, 181 ; 1884, 366.

M. Maroc (Quedenfeldt). — *A.* Agha Supérieur, février (Poupillier). — *C.* L'Édough (Lethierry); Bône (G. Olivier). — Sicile ; Syrie.

Obs. C'est l'espèce indiquée sous le nom de *forticornis* dans nos *Staphylinides de l'Afrique boréale* (p. 69).

Calodera Er.

1. **æthiops** Grav.

A. Alger, février (Poupillier).

2. **longitarsis** Er.

M. Urika (Quedenfeldt). — *A.* Bou-Saada (R. Oberthur). — *C.* Philippeville (Bonnaire); Tebessa (Sériziat).

Ocyusa Kr.

1. **nigrata** Fairm.

O. Daya, octobre (Bedel).

2. **defecta** Rey.

C. Batna (Bonnaire); L'Edough, mai (G. Olivier).

3. **picta** Rey.

E. Ramleh (Letourneux).

4. **Salomonis** Saulcy.

C. Batna (Lucas).

Schistoglossa Kr.

1. **lutcipes** Er.

C. Batna (Bonnaire).

Dilacra Thoms.

1. **pruinosa** Kr.

M. Bords du Tensift et de l'Issil (Quedenfeldt). — *A.* Bou-Saada (Poupillier). — *C.* Biskra, Batna (Bonnaire); Bône (G. Olivier). — *T.* Tunis, l'hiver (Doria).

Obs. Un de mes exemplaires a été vérifié par M. Kraatz sur le type de la *pruinosa* ; il est seulement un peu plus foncé que celui-ci. L'espèce se retrouve en Syrie et même en France, dans les Alpes-Maritimes.

Pronomæa Er.

1. **rostrata** Er.

C. Bône (G. Olivier).

Ocalea Er.

1. **murina** Er.

O. Daya, octobre, décembre (Bedel) ; Oran (Saint-Pierre). — *A.* Teniet-el Had (Bedel); Médéah, avril ; Alger, mars (Lucas); au sud de Bou-Saada (R. Oberthür). — *C.* Biskra ; Philippeville ; Bône, sous les détritus et les bois, au bord de la mer (Lethierry). — *T.* Bizerte, mars (Abdul-Kerim).

Obs. La *concolor* du *Cat.* Reiche (p. 28) se rapporte à cette espèce.

2. **rivularis** Miller.

C. L'Edough, mai (Bedel).

Echidnoglossa Woll.

1. **ventricosa** Quedf., *Berl. Ent. Zeits.*, 1881, 293; 1884, 364.

M. Tetuan, sous les détritus, au printemps (Quedenfeldt). — Espagne (Cordova, Algésiras).

Tachyusa Er.

1. **balteata** Er.

M. Bords de l'Issil (Quedenfeldt). — *A.* Alger (Poupillier).

2. **ferialis** Er.

M. Tetuan ; bords de l'Issil (Quedenfeldt). — *O.* Géryville (Munier). — *A.* Alger, février, mars (Lucas); Bordj Men-Aïl (Leprieur). — *C.* Batna (Bonnaire); Constantine (Mayet); Philippeville (Lethierry); Bône, décembre (G. Olivier). — *T.* Medjerdah, septembre (Gestro); Nefta, mai (Abdul-Kerim).

Myrmecopora Saulcy.

1. **laesa** Er.

M. Arsila, sur le rivage (Quedenfeldt). — *O.* Oran, au bord des ruisseaux du littoral, octobre (Bedel). — *A.* Alger (Poupillier). — *C.* Bône (Leprieur); La Calle (Lamey). — *E.* Ramleh ; Mex (Letourneux).

2. **uvida** Er.

C. Bône, janvier (Leprieur).

3. **sulcata** Kiesw.

M. Ceuta; Arsila (Quedenfeldt). — *O.* Oran (Saint-Pierre); Mostaganem (Grandin). — *A.* Pointe Pescade, sous les pierres (Poupillier). — *C.* Philippeville (Lethierry); Bône (G. Olivier).

Gnypeta Thoms.

1. **carbonaria** Mann.—*cœrulea* Sahlb.

M. Casablanca; Mogador; Maroc (Quedenfeldt). — *O.* Daya, octobre (Bedel). — *A.* Teniet-el-Had (Bedel); Médéah, sous les pierres (Lethierry).

Alianta Thoms.

1. **porosa***.

Faciès de *Bolitochara;* d'un tiers au moins plus grande que l'*Al. incana*, bien plus robuste, très-convexe, d'un noir profond très-

brillant avec les palpes, les antennes et les pattes d'un noir de poix, les genoux et les tarses bruns : unique par sa ponctuation très-forte, plus serrée à la tête qu'au corselet, éparse et encore plus grosse aux élytres dont le sommet est presque lisse, marqué seulement de quelques points râpeux, l'abdomen presque lisse au milieu avec des points épars sur les côtés des segments, le 2e offrant en outre quelques aspérités râpeuses, le 6e à peine ponctué et alutacé, marqué sur sa moitié apicale d'aspérités en séries transverses : pubescence grise pileuse, assez rare et courte à la tête et corselet, très-rare, longue aux élytres et à l'abdomen, plus longue et plus serrée sur la marge ventrale des segments ; antennes atteignant presque le milieu des élytres, fines, très-pubescentes, à peine renflées vers le sommet, 2e et 3e articles très-longs, égaux, notablement plus courts que le 1er, 4e d'un tiers plus long que large, 5-8 plus longs que larges, égaux, 9-10 à peine plus courts, 11e égal aux deux précédents réunis, subparallèle, obconique au sommet ; tête peu convexe, égale, n'offrant que des traces d'une impression très-obsolète près de la base des antennes de chaque côté ; yeux saillants ; tempes très-rétrécies en arc des yeux jusqu'au cou ; corselet de la largeur de la tête, oblong, à peine cordiforme-transverse, très-arrondi aux angles antérieurs, moins sur les côtés qui, vus en dessus, offrent de très-fins points râpeux ; angles postérieurs très-obtus ; une trace de très-large impression effacée, subgéminée, au-dessus de l'écusson ; écusson grand, pointillé-subrâpeux ; élytres moitié plus larges que le corselet, carrées, avec une large impression allongée, peu profonde, derrière l'épaule ; abdomen très-épais, largement rebordé, subparallèle ; 1er 2e segment offrant au milieu un petit espace lisse plus saillant, bordé de quelques granulations ; 6e avec un espace analogue plus large, plus ou moins saillant, à granulations plus fortes ; 7e à peine sinué au sommet, fortement granuleux en dessus. — L., 2 2/3-3 mill.

A. Alger. El Biar, au bord des fossés, mars, octobre (Poupillier). — Espagne (Grenade, Carthagène).

Obs. Je possède cinq exemplaires de cette remarquable espèce. Parfois le corselet offre un léger reflet bleuâtre ; en outre, chez les individus moins matures de coloration, la base des antennes, les élytres et les pattes passent au brun plus ou moins clair.

2. **plumbea** Wat.

M. Ceuta, Casablanca, sur le rivage, souvent au vol (Quedenfeldt). — *E.* Ramleh (Letourneux).

Notothecta Thoms.

1. **lævicollis** Rey.

M. Tanger, sous les pierres, avec les fourmis (Quedenfeldt). — O. Tlemcen; Daya, avec *Atta barbara*, février, octobre, décembre (Bedel). — *A.* Médéah, avril (Lucas). — *C.* Biskra (Lamey). — *T.* Gafsa (Abdul-Kerim).

2. **inflata** Fvl.

A. Aumale (R. Oberthur). — *C.* Batna (Puton); Bône (Leprieur). — *T.* Tunis, avril (Doria).

Dinusa Saulcy.

1. **hipponensis** ⁿ.

Distincte dans le genre par son corselet très-court, visiblement plus étroit que les élytres, atténué de la base au sommet avec des angles postérieurs saillants en arrière et un peu aigus, sa petite taille et son avant-corps assez mat, subalutacé au moins au corselet, celui-ci étant couvert d'une ponctuation serrée, un peu râpeuse, celle de la tête plus fine, un peu moins dense, celle des élytres plus râpeuse, serrée; tête d'un roux obscur; corselet d'un rougeâtre obscur, ainsi que les antennes, ses côtés plus clairs; base des antennes, élytres et pattes testacées; abdomen noir, ses marges et le 7ᵉ segment d'un testacé rougeâtre; antennes plus fines que chez *jebusæa*, surtout de la base au 6ᵉ article; corselet en arrière rétréci seulement près des angles postérieurs avec la base fortement bisinuée comme chez les *Homæusa* et *Myllæna*, angles antérieurs marqués, mais arrondis à leur sommet; élytres de la longueur du corselet et couvertes comme lui d'une pubescence flave très-fine et dense; abdomen à ponctuation forte et râpeuse, bien moins serrée et moins fine que chez *jebusæa*, celle du 6ᵉ segment très-rare; pubescence rare et assez longue. — L., 2 1/2 mill.

C. Bône, mars (Leprieur). — Un seul exemplaire.

Obs. 1. L'unique individu que j'ai sous les yeux est immature et sans doute, chez les exemplaires complètement colorés, la tête et le disque du corselet sont plus ou moins foncés en même temps que les élytres plus ou moins rougeâtres.

Obs. 2. Une espèce inédite, de Palestine (*angulicollis* Fvl.), présente, comme l'*hipponensis*, un corselet trapézoïdal avec des angles posté-

rieurs saillants; mais elle est bien distincte par son avant-corps très-brillant, à ponctuation éparse. — Toutes les autres espèces décrites ou inédites de *Dinusa*, au nombre de six, ont une forme de corselet absolument différente.

Myrmedonia Er.

1. **collaris** Payk.

C. L'Edough (G. Olivier); Bône (Leprieur).

2. **spinigera** Er.

Égypte (Erichson).

3. **speciosa** Er.

Égypte (Erichson); Nubie (Melly).

4. **Ehlersi** Epp., *Berl. Ent. Zeits.*, 1884, 365.

M. Maroc, près de la ville (Quedenfeldt).

Obs. Cette espèce m'est inconnue.

5. **physogastra** Fairm. — *hippocrepis* Saulcy.

O. Oran (Leder).

6. **mamillata** Fvl.

C. Batna (Lethierry); Bône (G. Olivier).

7. **tuberiventris** Fairm.

C. Philippeville, inondations de l'Oued Safsaf, février (Lethierry).

8. **triangulum** Perez Arcas. — *rigida* ♂ Fairm.

O. Oran (Saint-Pierre).

9. **hamulata** Fvl.

A. Médéah, avril (Poupillier).

10. **rigida** Er.

O. Géryville, mars (Munier). — *A.* Medéah, avril (Poupillier);

Alger (Revelière). — *C.* Batna ; Philippeville, inondations de l'Oued Safsaf (Lethierry); Bône (Leprieur); Tebessa (coll. Javet).

11. **laeviuscula** Fvl.

O. Tlemcen (Lemoine). — *A.* Alger, février (Poupillier). — *C.* Philippeville (Lethierry).

12. **barbara** Fairm.

A. Environs d'Alger, bords de l'Harrach, l'été (Lallemant). — *C.* Philippeville ; Bône (Lethierry).

Dinarda Lac.

1. **nigrita** Rosh.

M. Tanger ; Mazagan, avec les fourmis (Quedenfeldt).

Astilbus Dillw.

1. **memnonius** Mærk. — *tristis* Lucas.

Toute l'Algérie et la Tunisie.

Apteranillus Fairm.

1. **Dohrni** Fairm. — *convexifrons* * Quedf., *Berl. Ent. Zeits.*, 1884, 352.

M. Tanger (Olcese, Quedenfeldt).

Obs. Cité à tort de Batna dans nos *Staphylinides de l'Afrique boréale* (p. 75).

2 **convexifrons** Fairm., *Rev. Mag. Zool.*, 1873, 335. — Quedf., *l. c.*, 379.

A. Teniet-el-Had, sous une pierre d'une pente argileuse, juin (Ch. Brisout); plateau entre Médéah et Mouzaïa, sous une pierre humide (Lethierry); Dely-Ibrahim, près Alger (Raffray).

3. **Raffrayi** Fairm.

A. Boghar, sous une pierre très-enfoncée (Raffray).

Oxysoma Schaum.

1. **Oberthuri** Fvl.

A. Bou-Saada, dans les fourmilières de *Myrmecocystus* (R. Oberthur).

2. **Schaumi** Kr.

O. Daya, sous les pierres, avec les *Myrmecocystus*, octobre (Bedel). — *A*. Alger (Poupillier); Bou-Saada avec l'*Oberthuri* (R. Oberthur). — *C* Biskra, mars (Lethierry); Les Lacs, entre Batna et Constantine; Pic des Cèdres près Batna (Bonnaire); Bône (G. Olivier). — Égypte (Schaum).

Obs. Les élytres sont souvent ferrugineuses en entier.

3. **Bedeli** *.

Taille et faciès d'une grande *Aleochara bipunctata:* distincte à première vue de l'*Oberthuri* par sa couleur, sa forme bien moins large et moins acuminée, la structure tout autre de l'abdomen ; plus voisine de *Schaumi*, dont elle a les couleurs, mais bien différente par sa taille presque double, le dernier article des palpes maxillaires plus long et plus grêle, les antennes plus courtes, bien plus épaisses, surtout vers la base, à 4e article d'un tiers plus court que le 3e, la tête et le corselet alutacés, nettement et densément ponctués, bien moins brillants, à pubescence bien plus visible et serrée; corselet d'une autre forme, bien plus court, les côtés moins largement rougeâtres, ayant leur plus grande largeur aux 2/3 postérieurs, de là très-atténués en avant et retrécis en arrière jusqu'aux angles postérieurs où ils forment un angle très-prononcé avec les élytres (tandis que chez le *Schaumi* les côtés forment un arc presque régulier avec les élytres); celles-ci encore plus courtes, plus nettement ponctuées et pubescentes ; abdomen bien moins court et moins acuminé, à pubescence rousse bien plus serrée et plus visible et à ponctuation tout autre, très-serrée et fine sur les segments 2 à 5, à peine plus rare sur les 6e et 7e ; ♂ 7e segment en dessus très-largement échancré en demi-cercle, l'échancrure limitée en dehors par une dent épineuse, en dessous largement tronqué avec un léger sinus médian ; ♀ échancrure du 7e segment simple. — L., 4-5 mill.

A. Teniet-el-Had, dans les fourmilières de *Myrmecocystus*. — *C*. L'Edough, juin, en nombre (Bedel).

Obs. Cette belle espèce a le faciès d'une *Aleochara*, tandis que le *Schaumi* et surtout l'*Oberthuri* rappellent les *Hypocyptus*. Je suis heureux de la dédier à mon ami et toujours dévoué collaborateur, M. Louis Bedel, qui connaît le mieux la faune de l'Algérie, et l'a enrichie de si nombreuses et si importantes découvertes.

Sipalia Rey.

1. **fumida** Er. — *pallipes* Lucas (*Homalota*).

C. L'Edough, mai (Bedel); lac El Hout (Lucas).

2. **myrmidon** Fairm.

C. Sommet de l'Edough, sous les détritus (Lethierry).

3. **curtipennis** Aubé. — *simplex* Baudi.

M. Tetuan; Tanger, sous les feuilles (Quedenfeldt).

4. **laevata** Rey.

M. Djebel-Hadid, sous les feuilles (Quedenfeldt).

Obs. Cette espèce et la précédente sont citées d'après M. Quedenfeldt.

5. **plicatella** Fvl. — *Heydeni* Epp.

M. Tanger; Tetuan; Djebel-Hadid (Quedenfeldt). — *O.* Tlemcen; Magenta, decembre; Daya, février (Bedel). — *A.* Alger (Poupillier); Medéah (Lucas). — *C.* Batna (Lethierry); Philippeville (Bonnaire); Bône (G. Olivier).

Obs. C'est l'*Homalota circellaris* du *Cat.* Reiche (p. 31).

6. **dayensis** Fvl.

O. Daya, sous les pierres, à la fonte des neiges (Bedel). — *A.* Teniet-el-Had, juin (Ch. Brisout).

Diglossa Halid.

1. **submarina** Fairm. — *sinuaticollis*, *crassa* Rey.

C. Philippeville (Bonnaire).

Phytosus Curt.

1. **spinifer** Curt.

M. Casablanca, février (Quedenfeldt). — *A.* Alger, sur le bord de la mer (Poupillier).

2. **balticus** Kr.

C. Bône (Mayet).

3. **nigriventris** Chevr.

M. Tanger (Olcese); Casablanca (Quedenfeldt).

Aleochara Grav.

1. **rudella** *.

Taille de *spissicornis* ; voisine de *diversicornis* pour la forme et la ponctuation, mais à antennes tout autres ; d'un rougeâtre très-brillant avec la tête, le disque du corselet, les 2/3 basilaires des segments 2-5 et la base du 6e d'un brun de poix : antennes très-fines à la base, fortement et graduellement renflées à partir du 5e article : 3e d'un tiers plus court et plus étroit que le 2e, 4e petit, transverse ; 5-10 de plus en plus larges et très-fortement transverses ; 11e très-court, obconique ; tête sans ponctuation visible, à poils rares ; corselet moitié plus large que la tête, très-transversal, offrant sa plus grande largeur au-delà du milieu, puis rétréci vers la base avec les angles postérieurs très-obtus ; ponctuation éparse, râpeuse, comme en séries transverses et sinuées ; pubescence jaune, rare ; élytres visiblement plus courtes que le corselet, de même largeur à la base, plus larges au sommet, à points râpeux très-forts, écartés, en séries obliques, portant chacun un poil jaune fin et long ; abdomen atténué, à pubescence rare, encore plus longue, à ponctuation forte, râpeuse et rare vers le sommet des segments, plus serrée, aciculée à leur base ; 7e segment largement échancré-sinué au sommet en dessus. — L., 2 1/3 mill.

M. Tanger (Olcese). — Un seul exemplaire.

2. **Olivieri** Fvl.

C. Bône (G. Olivier). — Espagne.

3. **lamellata***.

Taille, faciès et coloration des *lateralis* de moyenne grandeur, mais unique par la forme de ses antennes dont les articles 5 à 11 forment une massue brusque, très-large et un peu amincie depuis le 5e article jusqu'au 11e, qui est conique, d'un noir de poix et presque égal aux trois précédents réunis ; les trois premiers articles et les palpes roussâtres ; 2e et 3e articles de celles-ci minces, 3e un peu plus court que le 2e, 4e extrêmement court, en fine lamelle, moitié plus large que long ; tête et corselet à ponctuation et pubescence moitié moins denses que chez *lateralis ;* corselet plus petit, plus atténué en avant ; élytres rouges, à ponctuation plus forte, presque moitié moins serrée et à pubescence rare ; abdomen à ponctuation notablement plus serrée aux segments 2-5, celle du 6e comme chez *lateralis ;* sommet rougeâtre ; pattes d'un rougeâtre clair ; ♂, 6e segment pourvu d'une forte et longue carène médiane. — L., 3 1/2 mill.

O. Géryville. — Un seul ♂.

Obs. J'ai trouvé cet insecte dans la collection Javet, sans autre indication.

4. **spissicornis** Er. — *melanocephala* Mots — *leucopyga, filum* Kr. — *læta* Rey.

M. Tanger (Quedenfeldt).

Obs. Je n'ai pas vérifié cette espèce.

5. **clavicornis** Redt. — *Grenieri* Fairm. — *solida* Hochh.

M. Casablanca, au bord des dunes (Quedenfeldt). — *A.* Alger (Poupillier). — *C.* Biskra, février, mars (Lethierry); Batna (Bonnaire); Bône (G. Olivier). — *T.* Tozer, avril (Abdul-Kerim).

6. **crassicornis** Lac. — *lateralis* Heer. — *rufipennis* Er.

M. Tetuan ; bords de l'Issil près Maroc ; Urika (Quedenfeldt). — *O.* Oran (Saint-Pierre). — *A.* Teniet-el-Had (Bedel); plaine de la Metidja, l'hiver (Poupillier). — *C.* Philippeville (R. Oberthur); Bône (G. Olivier); Tebessa, mai (Sédillot).

7. **bipunctata** Ol.

Toute la Barbarie.

8. **crassa** Baudi.

M. Tanger (Olcese); Casablanca, mai, juin; Maroc (Quedenfeldt). — *A.* Alger, sous les pierres des coteaux, près des fumiers, juin, juillet (Poupillier). — *C.* Bône, août (G. Olivier). — *T.* Sousse (Sédillot). — *E.* Rosette (Letourneux).

9. **morion** Grav.

M. Casablanca, mai, juin; Maroc (Quedenfeldt). — *C.* Biskra (Lethierry); Bône (G. Olivier).

10. **puberula** Klug. — *vaga* Er. — *decorata* Aubé. — *sanguinolenta* Mots (*Oxyp.*).

M. Tanger (Olcese); Ceuta, novembre; Arsila, janvier; bords de l'Issil (Quedenfeldt). — *A.* Alger (Bedel); Bab-el-Oued; Mustapha, sous les excréments et les détritus (Cosso). — *C.* Bône, décembre (G. Olivier). — *T.* Tunis, avril (Doria). — *E.* Alexandrie, sous les fucus (de Motschulsky); Le Caire; Ramleh; Mariout (Letourneux).

11. **crassiuscula** Sahlb. — *scutellaris* Lucas.

Tout le nord de l'Afrique.

12. **Milleri** Kr.

C. Bône, août, novembre (Gandolphe).

13. **tristis** Grav.

Tout le nord de l'Afrique.

14. **tenuicornis** Kr.

C. Bône (G. Olivier).

15. **sareptana** *.

Voisine de *tenuicornis*, mais distincte à première vue par sa ponctuation plus dense et sa coloration; d'un noir de poix, moins brillant à l'avant-corps sous une pubescence jaune bien plus serrée; palpes, 1er article des antennes, élytres en entier, tiers apical au moins des 6e et 7e segments et pattes d'un testacé orangé; côtés du corselet plus ou moins largement, marges des segments et articles 2-4 des antennes roussâtres; parfois la moitié apicale du 6e segment et le 7e en entier orangés; antennes un peu plus longues que chez *tenuicornis*, surtout les 2e et 3e articles; corselet plus rugueuse-

ment et densément ponctué; élytres un peu plus courtes, à ponctuation moins râpeuse, celle de l'abdomen moitié plus serrée, moins forte, plus longuement aciculée. — L., 3 1/2–5 mill.

E. Luxor (Schaum). — Russie méridionale (Sarepta).

Obs. Le seul exemplaire que je possède d'Égypte a le sommet de l'abdomen entièrement orangé. L'espèce paraît plus répandue dans les environs de Sarepta, d'où je l'ai reçue en nombre de M. Becker.

16. **cuniculorum** Kr.

M. Casablanca, mai, juin ; Dueran ; Maroc ; Urika (Quedenfeldt). — *O.* Oran (Saint-Pierre); Daya, janvier (Bedel); Géryville (Munier). — *A.* Bou-Saada (E. Olivier). — *C.* Biskra (Poupillier); Tebessa (Sériziat).

17. **cephalica***.

Faciès d'*hæmoptera* et surtout de *Microglossa rubripennis*, mais du groupe de *cuniculorum ;* très-distincte de celle-ci par l'avant-corps plus large, l'aspect moins brillant, la pubescence plus serrée, surtout aux élytres, les palpes et les pattes rougeâtres, les trois premiers articles des antennes et les élytres rouges, le reste des antennes brun, leurs articles 5-10 plus transverses, la tête d'un tiers plus grosse, courte, plus densément ponctuée, les yeux très-saillants en avant, le corselet moins convexe, bien plus large en avant, cependant d'un tiers seulement plus large que la tête, bien plus fortement et densément ponctué, nettement bisinué à la base avec les angles postérieurs bien plus marqués, la marge basilaire bien plus large et une large impression au-dessus de l'écusson, les élytres plus courtes, un peu plus densément et finement ponctuées, enfumées sur la base, autour de l'écusson et obliquement derrière l'épaule jusqu'au milieu externe de la marge, l'abdomen plus large, à ponctuation plus serrée en avant et surtout aux segments 5 et 6 ; marge apicale des 6e et 7e brune, ce dernier largement arrondi-saillant, très-densément et très-brièvement cilié au sommet en dessus ; tarses postérieurs de la longueur des tibias. — L., 3 2/3 mill.

A. Bou-Saada (Poupillier). — Un seul exemplaire.

Obs. Par ses tarses, surtout les postérieurs, très-minces et très-longs, cette espèce se place dans le groupe de *spadicea* et *cuniculorum*, dont elle se distingue à première vue par sa couleur, sa grosse tête, ses yeux saillants, sa ponctuation serrée, etc.

18. **laevigata** Gyll. — *bisignata* Er.

O. Daya (Bedel).

19. **cornuta** *.

Voisine de *lævigata,* mais d'un noir profond encore plus brillant; pattes brunes; genoux et tarses rougeâtres; antennes plus courtes, bien plus épaisses, à 4e article remarquable, très-transverse, moitié plus court que le 5e, les 5-10 graduellement à peine élargis, transverses, 11e oblong, plus long que les deux précédents réunis; corselet un peu plus court, plus arrondi aux angles postérieurs; les quatre points en carré sur le disque plus gros, très-marqués; élytres noires, à ponctuation plus fine, moins râpeuse, celle de l'abdomen tout autre, presque nulle sur la moitié basilaire des segments, rare et peu profonde sur leur moitié apicale. — L., 3 2/3 mill.

O. Daya (Bedel). — Corse (Omessa).

20. **lanuginosa** Grav.

C. L'Edough, mai (Bedel); Bône (G. Olivier).

21. **moesta** Grav.

O. Géryville (Munier). — *A.* Teniet-el-Had (Bedel). — *C.* Bône (G. Olivier).

22. **semirubra** Graells. — *bicolor* Perris.

C. Philippeville (Lamey).

23. **nitida** Grav.

Tout le nord de l'Afrique.

24. **verna** Say. — *binotata* Kr.

M. Casablanca (Quedenfeldt).

Obs. Je n'ai pas vu cette espèce.

25. **grisea** Kr. — *obscurella* Lucas.

M. Casablanca (Quedenfeldt). — *A.* Alger (Lallemant). — *C.* Bône (G. Olivier); La Calle (Lucas). — *T.* Sousse, mai (Sédillot).

26. **algarum** Fvl.

M. Casablanca (Quedenfeldt).

Microglossa Kr.

1 **rubripennis** Fvl.

C. Biskra (Poupillier). — *T.* Tozer, avril (Abdul-Kerim).

Obs. Indiquée par erreur de Sarepta dans mes *Staphylinides de l'Afrique boréale* (p. 80).

2. **suturalis** Mann. — *prætexta* Er.

O. Tlemcen (Bedel). — *C.* Batna (Bonnaire).

Bolitochara Mann.

1. **lucida** Grav.

C. L'Edough, dans les fongosités des bois abattus, mai (Bedel).

Obs. Les exemplaires de cette localité ont le corselet rougeâtre, les élytres en majeure partie d'un noir de poix, les cuisses et les jambes un peu enfumées ; mais tous les autres caractères, notamment ceux du ♂, sont identiques à ceux de *lucida*.

2. **humeralis** Lucas. — *festiva* Saulcy (*Myrmedonia*).

C. Philippeville, sous les pierres humides près de l'Oued Safsaf, avril (Lucas); L'Edough, dans les champignons ; Ben-Afsoun, près Bône, au bord de la mer, dans les vieux crottins de cheval, mars (G. Olivier).

Obs. Cette espèce se place auprès de la *varia* Er.

Falagria Steph.

1. **naevula** Er. — *formosa* Rosh. — *elegans* Baudi.

Tout le nord de l'Afrique.

2. **thoracica** Curt.

O. Guertoufa (Lemoine).

3. **sulcata** Grav.

Toute la Barbarie.

4. **obscura** Grav.

Tout le nord de l'Afrique.

Autalia Steph.

1. **impressa** Ol.

C. L'Edough, mai (Bedel); Bône (G. Olivier).

SUPPLÉMENT

1°. NOUVELLES ESPÈCES.

1. **Homalium rufulum** Er.

T. Tunis, l'hiver (Doria).

3. **Lesteva sicula** Er.

C. L'Edough, mai (Bedel).

Obs. Erichson n'a connu que des exemplaires immatures de coloration, comme j'en possède de Sicile; le seul individu pris par M. Bedel est d'un noir de poix avec les antennes rousses, leur base et les pattes d'un rouge clair. L'espèce diffère notamment de la *punctata* par son corselet bien plus court, et de l'*Heeri* par la ponctuation beaucoup plus forte et plus écartée de l'avant-corps.

8 *bis.* **Trogophloeus anthracinus** Rey.

T. Tunis, l'hiver (Doria).

4 *bis.* **Platystethus capito** Heer.

C. L'Edough, mai (Bedel).

Obs. Le seul exemplaire de cette localité est encore plus densément ponctué à l'avant-corps que les types d'Europe; les cuisses sont noirâtres, comme chez la plupart des exemplaires corses.

36. **Stenus fuscicornis** Er.

C. L'Edough, mai (Bedel).

2°. NOUVELLES LOCALITÉS.

Micropeplus fulvus Er. — *T.* Tunis, l'hiver (Doria).
Pseudopsis sulcata Newm. — *C.* Tebessa, mai (Sédillot).
Megarthrus affinis Mill. — *A.* Agha-Supérieur (Cosso). — *T.* Tunis, l'hiver (Doria).
Homalium vile Er. — *A.* Teniet-el-Had (Bedel).
» *cæsum* Grav. — *C.* L'Edough, mai (Bedel).
» *Allardi* Fairm. — *T.* Tunis, l'hiver (Doria).
» *rivulare* Payk. — *C.* L'Edough, mai (Bedel).
Thinobius linearis Kr. — *T.* Tunis, l'hiver (Doria).
Ancyrophorus angustatus Er. — *T.* Tunis, l'hiver (Doria).
Trogophlœus corticinus Grav. — *A.* Teniet-el-Had (Bedel). — *T.* Tunis, l'hiver (Doria); Tameghza; Gafsa (Sédillot).
» *pusillus* Grav. — *T.* Tunis, l'hiver (Doria).
» *gracilis* Mann. — *A.* Teniet-el-Had (Bedel). — *T.* Tunis, l'hiver (Doria).
Oxytelus plagiatus Rosh. — *T.* Gafsa (Sédillot).
» *intricatus* Er. — (id.), (id.).
» *tetracarinatus* Block. — *C.* Tebessa (Sédillot). — *T.* Tunis, l'hiver (Doria).
Platystethus spinosus Er. — *A.* Teniet-el-Had (Bedel); Agha-Supérieur, mars (Cosso).
Bledius bos Fvl. — *T.* Gazom, avril (Doria).
» *taurus* Germ. — *T.* Tunis, l'hiver (Doria).
» *unicornis* Germ. — *C.* Aïn-Baniou (Simon).
» *corniger* Rosh. — *T.* Gafsa; Midès, mai, juin (Sédillot).
» *verres* Er. — *T.* Kasserin, juin (Sédillot).
» *fossor* Heer. — (id.), (id.).
Stenus Guynemeri Duv. — *C.* L'Edough, mai (Bedel).
» *mendicus* Er. — *T.* Ile Galita, août (Doria).
» *intricatus* Er. — *T.* Qammart, juin (Doria).
» *pusillus* Steph. — *C.* L'Edough, mai (Bedel).
» *melanopus* Marsh. — *O.* Misserghin (Bedel). — *T.* Tunis, avril (Doria).
» *capitatus* Epp. — *T.* Tunis, l'hiver (Doria).
» *nigritulus* Gyll. — *T.* Oued Zargua; Gafsa; La Kessera, mai, juin (Sédillot).
» *ærosus* Er. — *A.* Teniet-el-Had, mai (Bedel); Agha Supérieur, février (Cosso).
» *ossium* Steph. — *C.* L'Edough, mai (Bedel).
» *scaber* Fvl. — (id.), (id.).

Œdichirus pæderinus Er. — *C.* L'Edough, mai (Bedel).
Sunius tristis Er. — *T.* Tunis, l'hiver (Doria).
» *uniformis* Duv. — *A.* Teniet-el-Had (Bedel).
» *filum* Aubé. — *A.* Teniet-el-Had (Bedel). — *T.* Tunis, l'hiver (Doria); La Kessera, juin (Sédillot).
» *bimaculatus* Er. — *T.* Tunis, l'hiver (Doria).
» *melanurus* Küst. — *T.* Sbaitla, juin (Sédillot).
Nazeris pulcher Aubé. — *A.* El Biar, mars (Cosso). — *C.* Forêt de l'Edough, sous les feuilles mortes des chênes, mai, très-commun (Bedel).
Scopæus didymus Er. — *A.* Bab-el-Oued, mars (Cosso).
Medon apicalis Kr. — *A.* Agha-Supérieur (Cosso). — *T.* Tunis, l'hiver (Doria).
» *obsoletus* Nordm. — *A.* El Biar, au bord des fossés, mars (Cosso). — *T.* Tunis, l'hiver (Doria).
» *despectus* Fairm. — *T.* Tunis, l'hiver (Doria).
» *seminiger* Fairm. — (id.), (id.).
Dolicaon densiventris Fvl. — *A.* El Biar, sous les détritus, l'hiver (Cosso).
» *gracilis* Grav. — *A.* El Biar, sous les détritus, février (Cosso). — *T.* Tunis (Doria).
Lathrobium labile Er. — *T.* Tunis, l'hiver (Doria).
Scimbalium testaceum Er. — (id.), (id.).
Achenium striatum Latr. — (id.), (id.).
» *tenellum* Er. — (id.), (id.).
Leptolinus nothus Er. — (id.), (id.).
Xantholinus rufipes Luc. — *A.* Oued Kerma, mars (Cosso).
Cafius sericeus Holme. — *ægyptiacus* Mots. — *E.* Alexandrie (de Motschulsky).
Actobius orbus Kiesw. — *T.* Tunis, l'hiver (Doria).
Philonthus fenestratus Fvl. — *T.* Qammart, juin (Doria).
» *stragulatus* Er. — *T.* Tunis, l'hiver (Doria).
Quedius declivus Fvl. — (id.), (id.).
» *rufipes* Grav. — *A.* El Biar, au bord des fossés, mars (Cosso).
Heterothops dissimilis Grav. — *A.* Bab-el-Oued, sous les détritus, mars (Cosso).
Bolitobius pygmæus F. — *O.* Daya (Bedel). — *A.* El Biar, mars (Cosso).
Mycetoporus Reichei Pand. — *A.* El Biar, bords des fossés, mars (Cosso). — *T.* Tunis, l'hiver (Doria).
Habrocerus capillaricornis Grav. — *A.* El Biar, février ; Bab-el Oued, sous les pierres, mars (Cosso). — *T.* Tunis, l'hiver (Doria).

Tachyporus solutus Er. — *A.* El Biar, au bord des fossés, mars (Cosso).
» *pusillus* Grav. — *T.* Tunis, l'hiver (Doria).
Hypocyptus unicolor Rosh. — (id.), (id.).
Oligota inflata Mann. — (id.), (id.).
Obs. Les exemplaires de Tunis ont fréquemment comme ceux de Biskra, le corselet et les élytres testacés, mais ne diffèrent pas autrement du type.
» *pusillima* Grav. — *T.* Tunis, l'hiver (Doria).
» *pumilio* Kiesw. — (id.), (id.).

CORRIGENDA.

1° Dans la description du *Thinobius heterocerus*, au lieu de : ... le 3e transverse, les 4 à 8 moniliformes, le 4e pas plus long que large,... il faut lire: ... le 4e transverse, les 5 à 8 moniliformes, le 5e pas plus long que large...

2° M. Eppelsheim ayant employé déjà le nom de *peregrinus* pour une espèce de *Medon* (*Deut. Ent. Zeits.*, 1885, 130), il convient de changer en *viator* le *M. peregrinus* décrit plus haut.

3° Le *Philonthus algiricus* Mots. est le *longicornis* Steph.

RÉCAPITULATION.

	Espèces.		Espèces.
Micropeplus	4	Ancyrophorus	4
Phlœocharis	2	Trogophlœus	21
Pseudopsis	1	Haploderus	1
Phlœobium	1	Oxytelus	15
Megarthrus	1	Platystethus	6
Protinus	3	Bledius	23
Anthobium	3	Osorius	1
Homalium	11	Stenus	36
Boreaphilus	1	Pinophilus	3
Philorinum	1	Procirrus	3
Lathrimæum	1	Œdichirus	3
Lesteva	3	Ctenomastax	1
Deleaster	1	Sunius	10
Acrognathus	1	Nazeris	1
Planeustomus	4	Stilicus	2
Oncophorus	1	Domene	1
Thinobius	3	Scopæus	8

	Espèces.		Espèces.
Medon	15	Placusa	1
Pæderus	6	Homalota	60
Dolicaon	8	Oxypoda	23
Lathrobium	12	Phlœopora	2
Scimbalium	4	Tomoglossa	1
Achenium	11	Daya	2
Cryptobium	1	Aleuonota	2
Platyprosopus	1	Ilyobates	1
Diochus	1	Calodera	2
Othius	5	Ocyusa	4
Leptacinus	2	Schistoglossa	1
Leptolinus	1	Dilacra	1
Xantholinus	11	Pronomæa	1
Emus	1	Ocalea	2
Leistotrophus	1	Echidnoglossa	1
Staphylinus	13	Tachyusa	2
Cafius	3	Myrmecopora	3
Actobius	5	Gnypeta	1
Philonthus	33	Alianta	2
Quedius	20	Notothecta	2
Heterothops	2	Dinusa	1
Euryporus	1	Myrmedonia	12
Acylophorus	1	Dinarda	1
Bolitobius	3	Astilbus	1
Megacronus	2	Apteranillus	3
Mycetoporus	6	Oxysoma	3
Tachinus	2	Sipalia	6
Habrocerus	1	Diglossa	1
Cilea	1	Phytosus	3
Tachyporus	7	Aleochara	26
Conurus	4	Microglossa	2
Hypocyptus	8	Bolitochara	2
Myllæna	6	Falagria	4
Gyrophæna	2	Autalia	1
Oligota	4		

Total des genres : 103. Total des espèces : 555.

2e SUPPLÉMENT AUX STAPHYLINIDES

Recueillis par M. A. MONTANDON *dans la Valachie et la Dobroudja*

Par ALBERT FAUVEL.

J'ai déjà donné dans cette *Revue* (1882, p. 19-22; 1884, p. 292) deux listes de Staphylinides recueillis par M. A. Montandon dans la Moldavie, la Valachie et la Dobroudja (1). Notre dévoué collègue ayant bien voulu me continuer la faveur de ses envois, je suis en mesure d'ajouter un contingent intéressant aux espèces déjà citées, surtout pour les environs de Sinaïa (Valachie), où il réside actuellement :

1° *Sinaïa.* — Phlœocharis subtilissima ; Megarthrus denticollis ; Protinus ovalis, brachypterus ; Anthobium longipenne ; Homalium florale, monilicorne, pusillum, excavatum ; Acrulia inflata ; Lathrimæum atrocephalum ; Lesteva longelytrata ; Anthophagus alpestris, bicornis ; Coprophilus striatulus ; Trogophlœus bilineatus, punctatellus, gracilis ; Oxytelus rugosus, nitidulus ; Platystethus arenarius, nitens ; Bledius longulus ; Stenus nanus, ater, clavicornis, humilis, similis, montivagus ; Stilicus similis, Erichsoni ; Sunius filiformis, gracilis ; Pæderus sanguinicollis ; Lathrobium fulvipenne ; Baptolinus pilicornis, affinis, longiceps ; Xantholinus v. ochraceus, linearis ; Staphylinus macrocephalus (var. pedibus rufis), picipennis ; Philonthus splendens, Mannerheimi, fimetarius, splendidulus, decorus, marginatus, pullus, vernalis ; Quedius maurus, xanthopus, infuscatus, fuliginosus, pyrenæus, collaris, picipennis ; Heterothops dissimilis ; Bolitobius lunulatus, pygmæus ; Mycetoporus splendidus ; Tachinus collaris, laticollis, marginellus, rufipes ; Tachyporus obtusus, chrysomelinus, macropterus, pusillus, nitidulus ; Conurus littoreus, pubescens ; Hypocyptus seminulum ; Encephalus complicans ; Gyrophæna strictula, boleti ; Oligota apicata, pusillima ; Homalota orphana, aterrima, pygmæa, fungi, nitidicollis, crassicornis, cavifrons, analis, fuscofemorata, vicina, hygrobia, elongatula, glacialis, cambrica ; Thectura æquata, linearis, arcana ; Oxypoda opaca, togata, exigua, exoleta, alternans, hæmorrhoa ; Callicerus atricollis ; Lomechusa emarginata ; Aleochara villosa ; Ocalea rivularis ; Leptusa analis, fumida, eximia, circellaris ; Silusa castanoptera ; Bolitochara Mulsanti, pulchra, obliqua ; Falagria nigra.

(1) Deux espèces de Brosteni (Moldavie) doivent être rectifiées sur notre première liste : *Megarthrus depressus*, qui est le *stercorarius*, et *Platystethus capito*, qui est le *nodifrons*.

2° *Predeal.* — Anthobium alpinum, longipenne, sorbi ; Amphichroum canaliculatum ; Anthophagus abbreviatus, alpestris ; Platystethus arenarius ; Stenus clavicornis, providus, similis ; Stilicus Erichsoni ; Staphylinus olens (brachyptère); Quedius collaris ; Tachinus collaris ; Encephalus complicans ; Homalota granigera ; Oxypoda togata.

3° *Bucharest.* — Quedius fulgidus.

4° *Dobroudja.* — *a. Macin.* Oxytelus nitidulus ; Bledius dissimilis ; Lathrobium quadratum ; Philonthus salinus ; Tachyporus nitidulus ; Aleuonota gracilenta ; Falagria sulcatula, nigra.—*b. Monastère Cucosu.* Quedius molochinus ; Bolitobius lunulatus, speciosus. — *c. Tulcea.* Tachyporus nitidulus. — *d. Constantia.* Stilicus orbiculatus ; Philonthus ebeninus ; Tachyporus hypnorum ; Homalota sordida ; Aleochara tenuicornis, nitida. — *e. Mangalia.* Platystethus cornutus ; Bledius Graellsi ; Sunius gracilis ; Lathrobium fulvipenne ; Cafius xantholoma, sericeus ; Tachyporus nitidulus ; Phytosus spinifer.

5° *Valachie* (sans indication spéciale). — Stilicus orbiculatus ; Leptacinus batychrus.

Nous ne pouvons que renouveler ici la remarque déjà faite dans notre première notice concernant l'identité presque absolue de cette faune valaque avec celle de la France tempérée ou subalpine. Si on excepte en effet les *Staphylinus macrocephalus*, *Quedius collaris*, *picipennis*, *Leptusa carpathica*, *eximia* et *Silusa castanoptera*, qui caractérisent la faune des Karpathes, toutes les autres espèces, notamment celles des zones marécageuse et maritime de la Dobroudja, sont identiques avec celles de nos régions gallo-rhénanes tempérées ; pas un type n'apparaît encore qui représente la faune méditerranéenne.

QUELQUES HÉMIPTÈRES DU CALVADOS

Par l'abbé G. D'ANTESSANTY.

J'ai eu le plaisir de passer, en 1884, une partie de mes vacances à Saint-Aubin-sur-Mer, l'une de ces charmantes stations balnéaires qui commencent à Lion-sur-Mer et se continuent jusqu'à Courseulles, et dont un chemin de fer spécial, qui part de Caen, facilite singulièrement l'exploration. J'ai pu étudier rapidement, au point de vue entomologique, les falaises et les dunes, si riches en espèces intéres-

santes. Il m'a même été donné de faire deux chasses dont le souvenir m'est resté bien agréable, avec mon savant maître et ami, M. Albert Fauvel, qui m'a fait prendre, dans l'argile des falaises de Luc, le *Bledius atricapillus*, et, dans les interstices des rochers, recouverts par la mer à la marée haute, l'*Æpus Robini*, dont les mœurs sont si curieuses. Mais je ne parlerai pas des Coléoptères ; M. Fauvel est là dans son domaine, et c'est à lui qu'il appartient de faire connaître les richesses de cet ordre, dans le Calvados. Je me bornerai à signaler quelques Hémiptères que j'ai capturés dans mes excursions, parce que, si je ne me trompe, ces insectes n'ont encore été l'objet d'aucune publication pour ce département. Je suivrai, dans ce petit travail, l'excellent catalogue de M. Puton, 2e édition.

Pentatomides.

Podops inuncta Fab. Très-commun au pied des plantes et dans le sable des dunes de Courseulles.

Geotomus punctulatus Costa. Dans le sable mouvant des dunes, avec le précédent.

Gnathoconus picipes Fall. Se trouve dans les mêmes conditions.

Coréides.

Enoplops scapha Fab. Sous les feuilles tombées, au pied des plantes et sur le sable, à Courseulles.

Chorosoma Schillingi Schml. Cette espèce, dont la forme est si étrange, est très-abondante sur les grandes graminées qui recouvrent les dunes de Courseulles.

Bérytides.

Metacanthus elegans Curt. Cet insecte, qui ressemble à une petite Tipule, se trouve à terre et sous les mousses.

Lygéides.

Rhyparochromus chiragra Fab. Commun sous les plantes et dans le sable.

Rhyparochromus sabulicola Thm. Avec le précédent.

Rhyparochromus prætextatus H.-S. Mêmes localités.

Pionosomus varius Wolff. Gracieuse espèce, assez commune sous les petites mousses qui recouvrent le sable, dans les dunes de Courseulles.

Stygnus rusticus Fall. et sa variété *incanus* Fieb , qui est la forme macroptère. Très-commun ; se trouve comme le précédent.

Stygnus pedestris Fall. Commun avec ses congénères.

Tingitides.

Orthostira parvula Fall. Dans la mousse, commun.

Orthostira gracilis Fieb. Avec le précédent, mais très-rare.

Monanthia albida H-S. Dunes de Courseulles, en société sous de petites mousses, non loin d'*Eryngium maritimum*, sur lequel vit cet insecte.

Capsides.

Notostira erratica Lin. Commune sur les graminées des dunes de Courseulles.

Orthotylus flavosparsus Sahlb. Sur les *Chenopodium*, au pied des falaises de Luc-sur-Mer.

Réduvides.

Prostemma guttula Fab. Au pied des plantes, dans les endroits sablonneux. J'en ai trouvé plusieurs exemplaires, probablement un peu immatures, chez lesquels les cories ont une bande noire, transversale à la base.

Reduvius personatus Lin.

Corisides.

Le petit marais de Bernières, séparé de la mer par le chemin de fer, et dont les eaux à demi-saumâtres nourrissent un grand nombre de crevettes, pullule de Corises qu'on y trouve en quantités innombrables. Dans les petites mares dont les bords sont couverts de *Samolus Valerandi*, la *Corisa Stäli* Fieb. se rencontre en si grande abondance, que je la prenais à la pincée dans le filet.

J'ai recueilli dans la même localité, mais en très-petit nombre, la *Corisa vernicosa* Dgl. Sc., que M. Puton incline à considérer comme une variété de *C. distincta* Fieb., et une variété noirâtre de *C. hieroglyphica* Duf., ainsi que les *C. Geoffroyi* Leach et *atomaria* Illig., cette dernière très-rare.

Il y a aussi dans ce marais de bons Hydrocanthares, entre autres : *Agabus conspersus, Hydroporus lepidus* et *parallelogrammus*, et de nombreux Hydrophiliens. C'est une localité tout à fait

spéciale, et, si l'on avait le temps de l'explorer à fond, il est probable que l'on y ferait d'intéressantes découvertes.

En résumé, la côte du Calvados est moins riche en Hémiptères que les côtes de l'Océan, Pornic, par exemple, où l'on rencontre des espèces méridionales; mais cependant elle mérite d'être visitée par l'entomologiste dont les recherches ne sauraient manquer d'être couronnées de succès.

HÉMIPTÈRES-HÉTÉROPTÈRES

DES ENVIRONS DE GORICE (ILLYRIE)

ET DESCRIPTION D'UNE ESPÈCE NOUVELLE

Par A. MONTANDON.

En 1883, 1884 et 1885 j'ai reçu de M. G. Schreiber divers lots d'Hémiptères des environs de Gorice. Leur énumération donnera un aperçu de la richesse de cette contrée dont la faune est, sans doute, encore loin d'être connue à fond dans la partie que nous traitons ici, car M. Schreiber ne s'occupe pas spécialement d'Hémiptères; il a seulement récolté tous ceux qu'il a trouvés pendant le cours de ses excursions dans cet intéressant pays.

J'ai pu ajouter à cette liste quelques noms d'insectes reçus par l'entremise de M. A. Hensch, qui a aussi fait de belles récoltes dans les mêmes localités. Ces derniers sont marqués d'un (*).

Coptosoma globus Fabr.
Odontoscelis dorsalis Fabr.
Odontotarsus grammicus L.
Eurygaster maurus L.
» *Schreiberi* Mont. M. Hensch a fait de nouvelles captures de cet insecte, toujours dans les environs de Gorice, et a eu l'amabilité de m'en céder un couple, dont l'examen ne modifie en rien les caractères donnés dans la description (*Revue d'Entom.*, 1885, p. 171), si ce n'est la couleur qui paraît variable comme chez les autres *Eurygaster*. M. Reuter l'a aussi reçu de la même localité et M. Horvath en a pris un exemplaire ♂ à Fiume, en juin 1884.
Vilpianus galii Wolff.

Sternodontus debilicostis Puton. Notre maître, M. Puton, a établi (*Revue d'Entom.*, 1885, p. 356) la validité de cette espèce décrite d'abord comme variété du *Ster. obtusus* Mls. et Rey. Trouvé sur le Kars, montagne des environs de Gorice, mais à une altitude bien moindre que le suivant *(Note de M. Schreiber)*.
» *obtusus* Mls. et Rey. Abondant sur le Kars à une altitude de 2,000 pieds *(Note de M. Schreiber)*.
Ancyrosoma albolineatum Fabr.
Graphosoma semipunctatum Fabr.
» *lineatum* L.
Podops inuncta Fabr.
Sehirus bicolor L.
» *dubius* Scop. et sa var. *melanopterus* H.-S.
Gnathoconus albomarginatus Fabr.
Ochetostethus nanus H.-S.
Sciocoris homalonotus Fieb.
» *terreus* Schr.
Dyroderes marginatus Fabr.
Ælia acuminata L.
» *Henschi* nov. sp.
Neottiglossa inflexa Wolff. avec une variété très-foncée, à calus de l'écusson beaucoup plus forts que dans le type.
» *leporina* H.-S.
Eysarcoris perlatus Fabr.
» *inconspicuus* H.-S.
Rubiconia intermedia Wolff.
Staria lunata Hahn.
Peribalus vernalis Wolff. avec une variété presque noire.
» *distinctus* Fieb.
» *sphacelatus* Fabr.
Carpocoris nigricornis Fabr.
» *lynx* Fabr.
» *verbasci* Deg.
Palomena viridissima Poda.
» *prasina* L.
Nezara Millieri Mls. et Rey.
» *viridula* L.
Piezoderus incarnatus Germ. et var. *alliaceus* Germ.
Tropicoris rufipes L.
Strachia ornata L.
» *decorata* H.-S.
» *oleracea* L.
Elasmostethus interstinctus L.

Cyphostethus tristriatus Fabr.
Arma custos Fabr.
Jalla dumosa L.
* *Spathocera laticornis* Schill.
Syromastes marginatus L.
Verlusia rhombea L.
Gonocerus venator Fabr.
Bathysolen nubilus Fall.
Ceraleptus squalidus Costa.
» *lividus* Stein.
Coreus hirticornis Fabr.
Camptopus lateralis Germ.
Alydus calcaratus L.
Megalotomus limbatus Klug.
Stenocephalus neglectus H.-S.
Terapha hyosciami L.
Corizus crassicornis L.
» *capitatus* Fabr.
» *hyalinus* Fabr.
Berytus clavipes Fabr.
» *minor* H.-S.
Metatropis rufescens H.-S., commun vers la mi-septembre dans les forêts, sur *Circæa lutetiana*. *(Note de M. Schreiber)*
Lygæus equestris L.
» *militaris* Fabr.
» *saxatilis* Scop.
» *punctatoguttatus* Fabr.
Lygæosoma reticulatum H.-S.
Cymus melanocephalus Fieb.
» *claviculus* Fall.
* *Blissus Doriæ* Ferr. (Monfalcone, littoral de l'Adriatique) brachyptère.
Henestaris geocoriceps Antess.
Geocoris erythrocephalus Lep.
* » *pallidipennis* Costa (Monfalcone).
Oxycarenus lavateræ Fabr.
» *modestus* Fall.
» *Helferi* Fieb.
Paromius gracilis Ramb., très-commun.
» *leptopoïdes* Bœr.
Tropistethus holosericeus Schlz.
* *Rhyparochromus dilatatus* H.-S.
» *sabulicola* Thoms.
Stygnus pedestris Fall.

Peritrechus nubilus Fall.
Lasiocoris anomalus Kol.
Pachymerus quadratus Fabr., Reuter.
» *phœniceus* Rossi.
» *pineti* H.-S.
Beosus luscus Fabr.
Emblethis verbasci Fabr.
* *Drymus pilipes* Fieb.
* » *confusus* Horv.
* *Eremocoris fenestratus* H.-S.
Scolopostethus pictus Schill.
* *Notochilus longicollis* Fieb.
Platyplax salviæ Schill.
Pyrrhocoris marginatus Kol.
» *apterus* L.
Serenthia femoralis Thoms.
* » *depressa* Jakow.
Orthostira macrophthalma Fieb.
* » *gracilis* Fieb.
Eurycera clavicornis L.
Dictyonota crassicornis Fall.
Monanthia cardui L.
» *Ragusana* Fieb., brachytère.
» *ciliata* Fieb.
» *capucina* Germ.
» *costata* Fieb.
» *eryngii* Latr.
» *Wolffii* Fieb.
» *humuli* Fabr.
» *unicostata* Mls. et R.
Phymata crassipes Fabr.
Aradus pallescens H.-S., macro- et brachyptère. — Sous les feuilles du peuplier. *(Note de M. Hensch.)*
Hebrus pusillus Fall.
Gerris najas Deg.
» *lacustris* L.
* *Metapterus linearis* Costa.
Cerascopus domesticus Scop.
Oncocephalus notatus Ramb.
Pygolampis bidentata Fourc.
Reduvius personatus L.
Pirates hybridus Scop.
Harpactor iracundus Scop.
Nabis lativentris Boh.

Nabis ferus L.
» *rugosus* L.
* *Salda pallipes* Fabr. var. *pilosella* Thoms. (Monfalcone).
» *nigricornis* Reuter.
» *cincta* H.-S.
» *Cocksii* Curtis.
Leptopus boopis Fourc.
Lyctocoris campestris Fabr.
Anthocoris gallarum-ulmi Deg.
Triphleps majusculus Reuter.
Miris calcaratus Fall.
» *lævigatus* L.
Notostira erratica L.
» *longicornis* Fall.
Lopus mat Rossi.
Phytocoris ustulatus H.-S.
» *ulmi* L.
» *varipes* Boh.
Calocoris striatellus Fabr.
» *affinis* H.-S.
» *bipunctatus* Fabr.
» *chenopodii* Fall.
» *ticinensis* Mey.
» *vandalicus* Rossi.
» *Reicheli* Fieb.
» *seticornis* Fabr.
Oncognathus binotatus Fabr.
Lygus campestris Fabr.
Orthops kalmii L.
Hadrodema rubicundum Fabr.
Charagochilus Gyllenhali Fall.
Systratiotus holosericeus Hahn.
Poeciloscytus unifasciatus Fabr.
Camptobrochis lutescens Schill.
Liocoris tripustulatus Fabr.
Capsus laniarius L.
Rhopalotomus ater L.
Styphrosoma erythroleptum Costa.
Orthocephalus mutabilis Fall.
Halticus luteicollis Panz.
* » *puncticollis* Fieb.
» *apterus* L.
* » *Henschi* Reuter.
Pilophorus clavatus L.

Pilophorus perplexus Scott.
* *Plagiorhamma suturalis* H.-S.
Systellonotus triguttatus L.
Cyllocoris histrionicus L.
Globiceps sphegiformis Rossi.
Orthotylus ericetorum Fall.
* » *palustris* Reuter.
Placochilus seladonicus Fall.
Hoplomachus Thunbergi Fall.
* *Macrocoleus dissimilis* Reuter.
Phylus coryli L.
Psallus lepidus Fieb.
» *quercus* Kb.
» *variabilis* Fall.
Atractotomus tigripes Mls. et R.
Criocoris crassicornis Hahn.
Plagiognathus chrysanthemi Wolff.
Neocoris Bohemanni Fall.
Naucoris cimicoïdes L.
Corixa lugubris Fieb. (Monfalcone).
» *hyeroglyphica* Duf.
» *Fabricii* Fieb.

Ælia Henschi.

Flave pâle, semblable par la taille et la disposition des couleurs à l'*acuminata* Linn., sauf la ponctuation noire de la mésocorie qui est plus serrée et qui forme comme une ligne noire le long de la nervure radiale, moins accusée cependant que chez *Klugi* Hahn. Bords du pronotum droits, depuis l'angle latéral jusqu'aux yeux. Côtés de la tête droits en avant des yeux, très-légèrement sinués avant l'extrémité qui n'est presque pas dilatée. Joues assez fortement sinuées en dessous, suivies immédiatement par les lames génales qui sont largement arrondies. Deuxième article des antennes d'un tiers plus court que le troisième, lequel est aussi un tiers plus court que le quatrième. Cuisses très-finement ponctuées de noir, les deux points du sommet en dessous (très-forts chez *acuminata*) se remarquant à peine ou manquant complétement. Ventre avec six lignes de points noirs peu prononcés, réunis par groupes assez vagues, un peu plus accentués sur les côtés de l'espace médian qui est presque lisse.

Segment génital ♂ avec une très-petite échancrure au milieu de son bord supérieur, marqué d'une fossette triangulaire de chaque

côté de cette échancrure. Membrane hyaline, la nervure extérieure légèrement enfumée, la deuxième noire, formant une ligne très-accusée. — Long., 9 mill.

Cette *Elia*, parfaitement distincte de toutes les autres par sa pièce génitale, semble faire le passage entre *acuminata* et *Klugi*. Elle diffère de la première par les bords latéraux-antérieurs droits, tandis qu'ils sont légèrement sinués chez *acuminata;* par les lames génales qui, chez cette dernière, sont brusquement relevées après la sinuosité des joues et presque droites ensuite et non pas arrondies depuis la sinuosité comme chez *Henschi;* par les antennes dont le deuxième article est de moitié plus court que le troisième, lequel est subégal au quatrième chez *acuminata;* par la coloration de la mesocorie et de la deuxième nervure de la membrane, ainsi que par les deux points noirs au-dessous des fémurs. Elle se sépare facilement de *Klugi* qui est plus convexe et dont la tête est fortement dilatée à l'extrémité.

J'ai reçu un premier exemplaire ♂ de cette espèce en 1884, des environs de Gorice, par l'entremise de M. Schreiber, et je l'avais mis en collection comme forme très-douteuse ; les espèces de ce genre étant très-voisines, je voulais attendre pour en donner une description de pouvoir étudier de nouveaux exemplaires. M. le Dr A. Hensch, à qui je me fais un plaisir de la dédier, m'en a fourni l'occasion en me soumettant trois individus (1 ♂ et 2 ♀) trouvés par lui dans les prairies marécageuses des terrains salés, aux environs de Monfalcone.

DESCRIPTION

D'UN GENRE NOUVEAU DE STAPHYLINIDES DE FRANCE

Par Albert FAUVEL.

Mataris *.

Corpus sat magnum, elongatum, parallelum, antice punctatum, abdomine lævissimo. Caput haud exsertum, magnum, pyriforme, planum, fronte tota excavata, ore attenuato, valde elongato, oculis mediocribus, haud prominulis, ovatis, genis omnino sinuatim marginato-carinatis. Labrum dependens, magnum, transversum, plurisetosum, mandibulas omnino obtegens. Mandibulæ falcatæ, muticæ, apicem versus tenuissimæ. Maxillæ mala utraque elongata,

cornea, exteriore apice intus subulata, membrana translucida apicali addita, interiore breviore, intus 6-ciliata, triangulariter a medio ad basin dilatata. Palpi maxillares magni, prælongi, articulis 2-3 longitudine æqualibus, 3° magis satisque incrassato, 4° dimidio breviore, subulato, basi parum incrassato. Labium mento elongato, trapezoïdali, apice truncato, ligula elongata, subulata, paraglossis nullis. Palpi labiales prælongi, biarticulati, articulo 2° subulato, præcedente dimidio breviore. Antennæ 11-articulatæ, elongatæ, tenues, subgeniculatæ, fronte fere supra oculorum mediam partem insertæ. Thorax amplus, capite parum latior. Scutellum magnum, transversum, apice rotundatum. Elytra thorace breviora, apice conjunctim leviter emarginata, ad angulum apicalem exteriorem parum excisa. Abdomen lineare, segmentis 2-4 basi parum transversim impresso-sulcatis. Prosternum carinatum. Mesosternum acute lanceolatum, marginatum. Pedes elongati, graciles; coxis intermediis parum distantibus, posticis elongatis, securiformibus; tibiis breviter, tarsis longe ciliatis, his anticis 4-, posterioribus 5-articulatis, posticis articulo 1° duobus sequentibus conjunctim æquali. — *Mataris, grand javelot.*

Par sa tête acuminée en forme de bec, ce genre se rapproche des *Diglossa* et *Pronomæa;* mais, outre son faciès tout autre, il diffère du premier par ses tarses hétéromères et du second par la forme des mâchoires, du menton et de la languette, ainsi que par la gracilité des antennes et des pattes. Parmi les genres d'Aléochariens qui ont le même nombre d'articles aux tarses (4-5-5), sa place est entre les *Tachyusa* et les *Myrmecopora;* il se distingue de celles-ci notamment par sa tête non dégagée du corselet ni portée sur un cou grêle, et des *Tachyusa* par la structure très-différente des pièces buccales, des unes et des autres par sa tête acuminée. Le faciès rappelle celui de ces deux groupes, surtout les *Myrmecopora.* L'abdomen complètement lisse et poli (1) est un caractère exceptionnel et très-remarquable dans la tribu des Aléochariens.

Mataris Grouvellei *.

Piceus vel rufopiceus, abdomine nigro, nitidissimo, glabrato, elytris parum, capite thoraceque minus nitidis, corpore antico pube longiore, flava, capitis parum densa, thoracis vix sericante, subtili den-

(1) A un fort grossissement le fond de l'abdomen paraît cependant très-légèrement alutacé, quoique brillant.

sioreque, obtecto, pilis aliquot in segmentorum marginibus insertis ; elytris rufopiceis, circa suturam a tertia parte antica usque ad apicem latius obscure rufotestaceis; segmentorum marginibus obscure, ano dilutius rufescentibus; ore, antennis pedibusque rufotestaceis, femoribus minus dilutis ; antennis ultra elytrorum mediam partem attingentibus, dense pubescentibus, parce pilosis, apice parum crassioribus, articulo 1° ultra medium rhopaliformi, 2° 3°que prælongis, æqualibus, 1° vix brevioribus, sequentibus elongatis, sensim decrescentibus, 10° paulo longiore quam latiore, 11° fusiformi, duobus præcedentibus longiore ; capite in medio marginis antici post labrum striola subsemicirculari impresso, genis ante angulos posticos rotundatos vix sinuatis, fronte post antennas latissime sat excavata, dense fortiter punctata, vertice sulco longitudinali brevi, obsoleto ; thorace subdepresso, oblongo, basi truncato, tertia fere parte longiore quam latiore, angulis anticis maxime rotundatis, posticis obtusis, dorso latissime sat profunde excavato, punctura dimidio quam capitis subtiliore et duplo densiore ; scutello punctulato ; elytris subquadratis, parum transversis, thorace quarta parte brevioribus et latioribus, vix convexioribus, dense sat fortiter punctatis ; abdomine elytrorum latitudine, basi apiceque parum angustiore, segmento utroque punctis 4-setigeris notato, punctis in basilaribus segmentis circa marginem apicalem propius, in apicalibus circa medium sitis ; segmento 7° punctulato, piloso, supra obtuse producto, infra non longiore, arcuato. — L., 4 1/3–4 1/2 mill.

Sexus differentia latet.

Embouchure de la Brague près Antibes (Var), dans un marais formé par la barre de cette rivière, en mai, avec *Bembidion* (*Lymnæum*) *Abeillei* (*A. Grouvelle*). Environs de Nice, bords du Var (*Linder*).

Je suis heureux de dédier cette curieuse espèce, probablement maritime, à M. Antoine Grouvelle, qui a bien voulu m'offrir un des deux individus qu'il a capturés ; j'en ai trouvé un autre dans la collection de Staphylinides de feu Linder, que j'ai acquise récemment. L'excavation de la tête et du corselet, ainsi que la forme du 7e segment abdominal, sont identiques chez ces trois exemplaires ; je ne saurais donc rien préjuger des différences sexuelles.

RECTIFICATIONS

AU

CATALOGUS COLEOPTERORUM EUROPÆ ET CAUCASI

(2e Série)

Par ALBERT FAUVEL.

ADDENDA.

Page	1 col.	1	Cicindela asiatica Brull. *Ca.* pr. Ismenia.
»		2	Ad Cic. gallica Brull. syn. Burmeisteri Gistl.
»		3	Ad Cic. Fischeri Adams syn. caucasica Fisch.
2		2	Ad Procerus v. cribratus Mots. syn. angusticollis Haller.
5		»	Ad Carabus v. consitus Panz. syn. amœnus Baud.-Laf.
6		3	Ad Leïstus nitidus Duft. syn. viridipennis Baud.-Laf.
11		1	Trechus apenninus Gestro *I.* pr. Canevæ.
»		»	» Vaccæ Gestro *I. b.* pr. Gentilei.
17		»	Stenolophus Reitteri Ragusa *Si.* pr. suturalis.
22		»	Ad Pœcilus lepidus Leske syn. peregrinus Baudet-Laf.
24		»	Ad Calathus fuscipes Goeze (leporinus Fourcr.) syn. rufipes Baudet-Laf. — sulphuripes Baud.-Laf.
25		»	Agonum Sahlbergi Chaud. *Sc.* pr. archangelicum.
»		2	Masoreus ruficornis Chaud. *Ca.* pr. ægyptiacus.
26		3	Ad Dromius linearis Ol. v. bimaculatus Latr. Dej. Baud.-Laf.
33		2	Helophorus linearis Kuwert *D.* pr. nubilus.
»		3	Ad Hel. aquaticus L. v. Milleri Kuw. *Corf.* villosus Küst (nec Duft.).
»		»	Hel. umbilicicollis Kuw. *Hi.* pr. strigifrons.
»		»	Ad Hel. lapponicus Th. syn. Thomsoni Kuw.
»		»	Hel. corsicanus Kuw. *C.* pr. punientanus.
»		»	» guttulus Mots. *Ca.* pr. corsicanus. caucasicus Kuw.
38		»	Aleochara Olivieri Fauv. *Hi.* pr. diversicornis.
39		1	Ad Al. puberula Klug syn. sanguinolenta Mots (Oxyp.).
»		»	Al. cornuta Fauv. *C.* pr. lævigata.
»		2	» sareptana Fauv. *R. m.* pr. tenuicornis.
40		»	Alianta porosa Fauv. *Hi. m.* pr. incana.
41		1	Mataris (n. gen.) Grouvellei Fauv. *Ga. m.* pr. Myrmecopora.
»		3	Homalota rugata Fauv. *Hi.* pr. laticeps.
53		1	Ad Philonthus longicornis Steph. syn. algiricus Mots.
»		3	Ad Othius parallelíceps Quedf. syn. ? xantholinoïdes Fairm.
63		2	Ad Homalium florale Payk. syn. affine Gerhardt.
78		3	Tomarus Lec. (n. gen.) pilifer Reitt. *Ca.* pr. Telmatophilus.

Page 81 col. » Cartodere costulata Reitt. *Gr.* pr. filiformis.
83 2 Brachypterus villiger Reitt. *I. D.* pr. linariæ.
91 » Ad Platysoma frontale Payk. syn. 10-striatum Thoms.
» 3 Ad Hister scutellaris Er. v. lentus Mars. *Corf.*
» » » bimaculatus L. v. morio Schmdt. *C.*
» » » smyrneus Mars. syn. Peyroni Mars.
platysomoïdes Peyr.
? castaneus Mén.
» » Phelister hæmorrhous Mars. *S.*
92 1 Hæterius incisus Schmdt. *Hi.* pr. Merkli.
» 2 Ad Saprinus Er. syn. Hypocaccus Thoms.
» » Ad Sapr. detersus Ill. syn. bipartitus Mots.
» » » chalcites Ill. syn. dubius Mots.
» » Sapr. Portusmagni Coq. *Hi.* pr. Mocquerysi.
» 3 » præcox Er. *Si.* pr. metallescens.
» » » interpunctatus Schmdt. *Si.* pr. rufipes.
» » » Fausti Schmdt. *Ca.* pr. antiquulus.
» » Ad Gnathoncus punctulatus Thoms. syn. rotundatus Mars.
93 1 Ad Abræus parvulus Aubé syn. parvululus Mars.
94 3 Ad Coptochirus singularis Harold syn. cyprius Baudi.
102 2 Ad Capnodis cariosa Pall. syn. bruttia Petagna.
» 3 Ad Buprestis L. syn. Cucujus Müll.
103 1 Ad Anthaxia hungarica Scop. syn. Stephanellii Petagna.
106 » Ad Throscus exul Bonv. syn. ? ♀ aurociliatus Reitt.
» 3 Ad Anelastes Kirby syn. Silenus Latr.
» » Ad Xylophilus humeralis Duf. syn. alni Lac.
» » Ad Adelocera Latr. syn. Lacon Lap.
107 1 Ad Elater sanguineus L. v. burdigalensis Buyss. *Ga.m.C.*
» » » præustus F. v. aurileguloïdes Buyss. *Ga.*
» 2 Elater carpathicus Buyss. *Cp.* pr. præustus.
119 3 Dasytiscus impressicollis Reitt. *Gr.* pr. armeniacus.
graminicola Ksw. part.
» » Ad Dasytisc. rufitarsis syn. graminicola Ksw. part.
» » Dasytisc. æqualis Reitt. *Gr.* pr. impressicollis.
» » » danacæoïdes Reitt. *Gr.* pr. æqualis.
» » » hirtulus Reitt. *Ca.* pr. Emgei.
» » » nigropilosus Reitt. *Hi.* pr. hirtulus.
133 1 Opatrum sulcipenne Thoms. × *Ga.* pr. rusticum.
» 3 Hoplocephala bicornis F. × *A.* pr. tuberculata.
139 » Euglenes nitidifrons Thoms. *Su.* pr. pygmæus.
144 2 Ad Lytta vesicatoria L. v. armeniaca Reitt. *Ca.*
156 1 Cathormiocerus carpetanus Uhag. *Hi.* pr. validiscapus.
» » Ad Cathorm. maritimus Rye syn. socius Bedel.
» » » porculus Uhag. *Hi.* pr. Chevrolati.
» » » Bolivari Uhag. *Hi.* pr. horrens.
» » » proximus Uhag. *Hi.* pr. gracilis.
» » Cathorm. elongatulus Uhag. *Hi.* pr. proximus.
164 2 Anchonidium (Styphl.) ulcerosum Aubé. *Ca.*
corticeum Faust.

Page 174 col. 3 Amaurorrhinus andalusicus Dieck. *And.*
» » Cossonus planatus Bedel *E.* pr. linearis F. linearis Gyll.
» » Ad Cosson. cylindricus Sahlb. syn. linearis Schh.
175 1 Ad Rhyncolus Steph. syn. Phlœophagus Schh. — Syntomocerus Woll.
» » Rhyncolus latitarsis Thoms. *Su.* pr. lignarius.
176 » Ad Apion Putoni Bris. syn. genistæ Pand. (nec Kirb.).
177 2 Ad Ap. Spencei Kirb. syn. foveolatum var. Kirb.
180 » Ad Mylabris brachialis Fähr. syn. ♂ ruficornis All. (*Baudi*).
» » Mylabris obtecta Say. × *Ga. m.* pr. velaris. irresecta Fåhr.
181 1 Polygraphus punctifrons Thoms. *Su.* pr. subopacus.
184 2 Leptura sicula Gangl. *Si.* pr. pallens.
» 3 Ad Lept. dubia Scop. v. ochracea Rey. *Ga. Alp.*
186 2 Callidium (Lioderina Gangl. n. subg.) lineare Hampe. *Corf. Gr. A. m.* pr. Lioderes.
189 1 Dorcadion Emgei Gangl. *Gr.* pr. atticum.
» » » Eugeniæ Gangl. *Gr.* pr. divisum.
209 2 Scymnus fennicus J. Sahlb. *R. b.* pr. nanus.

CORRIGENDA

1 1 Cicindela ismenia lege Ismenia.
7 3 Bembidion dentellum Thunb. lege flammulatum Clairv.
9 » Perigona pr. Masoreus (p. 25, col. 2) transf.
19 1 Abax Hetzeri Müller. = oblongus Dej.
» 3 Bryabius lege Bryobius.
20 2 Arachnoidius lege Arachnidius.
21 1 Pterostichus nigritus lege nigrita.
25 3 Plochionus lege Plocionus.
31 1 Agabus angusticollis J. Sahlb. *Su.* sp. pr. ad n. subg. Dichodytes Thoms. refer.
» » » Mimmi J. Sahlb. et syn. = Hæffneri Aubé.
33 3 Helophorus villosus Duft. = ? arvernicus Muls.
» » » Reitteri Kuw. = pallidipennis Muls.
38 » Aleochara leucopyga Kr. = spissicornis Er.
» » » melanocephala Mots. et syn. = id.
39 1 » cuniculorum Kr. pr. spadicea Er. transf.
40 2 Aleuonota splendens Kr. = gracilenta Er.
45 3 Oxypoda longula Bris. = perplexa Rey.
» » » forticornis Fairm. = brachyptera Seph.
46 1 » castanea Rey. = parvula Bris.
» 2 » nigrocincta Rey pr. rugatipennis transf.
» » » subrugosa J. Sahlb. = fuscula Rey (*verisim.*).
47 3 Hypocyptus tenuicornis Kr. = ? læviusculus Mann.
» » » unicolor Rosh. *Ili. S.* pr. Pirazzolii transf.

Page 53 col. 3 Othius fulvipennis F. = punctulatus Goeze.
fulvopterus Fourc.
54 2 Homœotarsus Hochh. et syn. = Cryptobium Mann.
55 » Medon spelæus Scrib. = dilutus Er.
57 3 Stenus capitatus Epp. *Si.* sp. pr. ?
» » » piscator Saulc. sp. pr. *Si. C.* pr. atratulus.
morulus Baudi.
» » » sulcifrons Epp. *Ca.* sp. pr. ?
66 » Bythinus islamitus lege islamita.
» » » ælistæ lege Ælistæ.
68 » Cephennium majus Reitt. = laticolle Aubé.
» » » laticolle Reitt (nec Aubé). = Reitteri Bris.
70 » Trocharanis Xambeui Argod ad n. g. Isereus Reitt. ref.
80 1 Atomaria Godarti Guilleb. = gutta Steph.
83 2 Brachypterus laticollis Küst. = linariæ Steph.
» » » meridionalis Küst. = glaber Newm.
» 3 Epuræa diffusa Bris. = decemguttata F. v. fuscicollis
Steph.
85 » Cychramus alutaceus Reitt. = ♂ fungicola Heer.
86 » Pycnomerus Er. = Cerylon Latr.
87 2 Cerylon Er. = Aphardion Gozis.
91 » Platysoma betulinum Hochh. = ? frontale Payk.
» » Hister Pelopis Mars. = v. gagates Ill.
» 3 » parallelogrammus Fald. = stercorarius Hoffm.
» » » parallelus Mén. et syn. sp. incert.
92 1 Homalister Reitt. = Carcinops Mars (sectio).
» » Carcinops minima Aubé et syn. ad subg. Kissister Mars.
refer.
» » » Mayeti Mars. signo ? × notand.
» » Eretmotes Sartorii Redt. et syn. ad n. gen. Satrapes
Schmdt. refer.
» » » talyschensis Reitt. id.
» » » Palumboi Ragusa. = Hæterius puberulus Mots.
» » Tribalus lege Triballus.
» » Triballus acritoïdes Reitt. ad n. gen. Triballodes Schmdt.
refer.
» 2 Saprinus suturalis Mots. (dele Mars.) = niger Mots.
» » » incrassatus Mén. = nitidulus Payk. var.
» » » punctatostriatus Mars. = nitidulus Payk.
» » » puncticollis Küst. et syn. = ? v. sicanus Mars.
» » » Mocquerysi Mars. et syn. = elongatulus Rosh
(*Brisout*).
» 3 » longistrius Mars. = antiquulus Ill.
» » » arachidarum Mars. = metallescens Er.
» » » specularis dele Bach lege Mars.
» » » curtus Rosh. = ? v. sicanus Mars.
» » » latipes Bon. = ? Dendrophilus punctatus Hrbst.
» » » Krynickii Kryn. = nitidulus Payk.
» » Gnathoncus nannetensis Mars. = rotundatus Kug.
93 1 Teretrius hispidulus Bremi sp. gen. max. dub.

Page 93 col. 1 Plegaderus sanatus Truqui. = ? Barani Mars.
» » Glymma Candezei Mars. dele ×.
» » Abræus minutissimus Reitt. = Bacanius.
» » » punctulum Reitt. = id.
» 2 Acritus atomarius Aubé ad gen. Æletes Horn refer.
» » » clarulus Reitt. id.
» » » balearicus Schfs. = seminulum Küst.
» » » microscopicus Reitt. = ? id.
» » » seminulum Küst. dele *Mont.* lege *E.*
97 1 Geotrupes foveatus Marsh. et syn. = stercorarius L. v. ♂.
100 » Pachypus cornutus Ol. lege Candidæ Petagna.
» » » candidæ Muls. lege Candidæ.
106 » Throscus similis Baudi. = carinifrons Bonv.
» 2 Dirrhagus Heydeni Kr. = pyrenæus Bonv.
» 3 Lacon auct. (nec Lap.). = Archontas Gozis.
107 1 Elater aurilegulus Schfs. = præustus F. var.
» » » coccinatus Rye. = id.
108 3 Athous Langsdorffi Stierl. = nigerrimus Desbr.
109 2 » florentinus Desbr. = spiniger Cand.
113 » Cantharis longitarsis Pand. = annularis Men. var.
» 3 » immaculicollis Lap. = fusca L.
119 1 Dasytes X Waltl lege terminalis Duv.
126 2 Gnathosia variabilis Sol. dele *H.*
» » » hispana Sol. dele *H.* lege *Orient.*
» » » Chevrolati All. lege ? *Tosc.*
133 1 Opatrum costatum Brull. et syn. *D. Gr. T.* sp. pr. pr. rusticum Ol. transf.
» » » fuscum Küst. = rusticum Ol.
» 2 Phaleria insulana Desbr. = acuminata Küst (*Baudi*).
134 » Alphitobius mauritanicus F. (nec L.) lege piceus Ol.
135 » Acanthopus caraboïdes Petagna lege dentipes Panz.
» 3 Helops alpigradus Fairm. = Ecoffeti Küst.
139 » Notoxus cornutus F. (nec Thunb.) lege trifasciatus Rossi.
140 2 Anthicus Lameyi Mars. = humilis Germ.
» » » longicollis Schmdt. *Ga. m. A. I. Ca.* sp. pr.
» » » tenellus Laf. et syn. = transversalis Villa.
» 3 » 4-decoratus Abeille. = antherinus L. var.
141 1 » Brisouti Desbr. = Paykulli Gyll.
» » » validicornis Laf. dele *I.* lege *D. Ti. Gr.*
» 2 » angustatus Curt. *Br. Ga. occ.* pr. flavipes trans.
147 1 Brachyrrhinus pubens Boh. lege stomachosus Gyll.
149 3 » tomentosus Gyll. lege juvencus Gyll.
151 2 Elytrodon inermis dele *Ga. m.* lege *E. m.*
154 1 Barypithes trichopterus Gaut. lege violatus Seidl.
» 2 Strophosomus Desbrochersi Tourn. = capitatus Deg. v.
158 » Perieges Schh. pr. Psallidium Ill. transf.
161 3 Cleonus sulcirostris L. (1767). = piger Scop (1763).
165 2 Pachytychius elegans Brull. = ? Hypoglyptus.
166 3 Acalles subglaber Rosh. pr. teter Boh. transf.
170 1 Nanophyes annulatus Arrag. lege Arag.

Page 170 col. 1 Nanoph. circumscriptus Aubé. = ? annulatus Arag. var.
» » » pygmæus Herbst. = ? marmoratus Goeze.
» 2 » globiformis Ksw. = id. var.?
» » » rubens Aubé. = tetrastigma Aubé var.
» » » Doriæ Bris. = pallidulus Grav. var.
173 3 Hypurus veronicæ Friv. = sphærion Boh. (*Brisout*).
174 » Cossonus parallelepipedus Hbst. et syn. = linearis F. Payk.
175 1 Brachytemnus Woll. = Rhyncolus Steph. (sectio).
» » Stereocorynes Woll. = id. (id).
» 3 Apion Roelofsi Everts. = confluens Kirby (*Bedel*).
» » » stolidum Germ. *E.* sp. pr.
confluens Gyll.
176 1 » bivittatum Gerst. = genistæ Kirb.
» » » funiculare Muls. = id.
» 2 » variegatum Wenck. dele *Ti.* lege (? ×) *Ga. b.*
» » » bicolor Gredl. *Ti.* = ? holosericeum Gyll.
» 3 » Bohemani Boh. Thoms. *E.* sp. pr.
» » » Bohemani dele Thoms. lege Seidl.
» » » flavipes Müll. = ? apricans Herbst.
» » » ononidicola Bach. = Bohemani Boh.
» » » ononidis Gyll. = id.
» » » ruficrus Germ. sp. pr. ? dele *Ga.*
177 1 » melancholicum Wenck. = hadrops Thoms.
» » » Sundevalli Boh. Th. *E. b.* pr. Spencei Kirb. transf.
perspicax Wenck.
» 2 » foveolatum Kirby. = ? Sundevalli Boh.
178 1 Rhynchites caligatus Halid. = ? præustus Boh.
179 3 Mylabris semicarnea Reitt. = plagiata Reiche (*Baudi*)
» » » dispergata Gyll. = bimaculata Ol. var.
180 1 » perparvula Boh. = pygmæa Boh. var.
» » » sericata Germ. et syn. = antennalis Gyll. var.
» » » sparsa F. = pisorum L. var.
» 2 » tristis Boh. sp. pr.
» 3 » pubescens Germ. et syn. = villosa F. var.
182 » Trypodendron 5-lineatum Adams. = ? signatum F.
189 1 Dorcadion parnassi lege Parnassi.
» » » insulare Kr. *Gr.* = divisum Germ. var.
» » » loratum Thoms. = id. id.
190 3 Phytœcia vittipennis Reiche ad n. subg. Obereina Gangl. refer.

DELENDA.

60 2 Trogophlœus niloticus Er (ex Ægypto).
113 3 Cantharis v. arvernica Desbr (nom ined.).
» » » Chapelieri Reiche (=convexicollis Frm.) (nom ined.).
133 2 Phaleria adriatica Baudi (= cadaverina F.) (nom. ined.).
140 3 Anthicus lividipes Desbr. sp. pr. e Syria.
174 2 Calandra linearis Herbst (exot.).

NOTES SYNONYMIQUES

Par O. M. REUTER.

1. Dans la *Revue d'Entomologie*, 1885, p. 222 sqq., j'ai décrit trois espèces du genre *Pachymerus*, sous-genre *Microtomideus* mihi, indiquant comme nouvelles deux de ces espèces, *P.* (*M.*) *moerens* et *dasycnemis*. J'ai cependant oublié d'étudier la description du *Pachymerus carbonarius* Rambur (*Faune de l'Andalousie*, p. 148), me confiant à M. le Dr Puton, qui, dans son *Catalogue des Hémipt. d'Europe*, a identifié cette espèce avec le *leucoderma* Fieber. Mais examinant de plus près la description susdite, je trouve qu'elle se rapporte à ma nouvelle espèce de l'Algérie (*dasycnemis*). Il me suffit de citer les mots de Rambur : « breviter subtomentosus » et « pedibus tomentosis », ainsi que « membrana fuscescente ». Rambur, connaissant le *Cimex carbonarius* Rossi, synonyme de *Microtoma* (*Pachymerus* in Rambur) *atrata* Goeze (*aterrimus* Fabr. in Rambur), décrit son *Pachymerus carbonarius* comme une espèce nouvelle et pour ce motif le nom, donné par lui, restera pour mon *P.* (*M.*) *dasycnemis*.

2. Tous les auteurs plus récents ont appliqué, comme le fait aussi Fieber, le nom de *Pachymerus* (*Rhyparochromus* in Fieber) *pineti* H. Sch., à une espèce bien distincte du vrai *pineti* de Herrich-Schaeffer. Je les ai suivis aussi dans la *Revue d'Entom.*, p. 228. La description et la figure données par Herrich-Schaeffer (*Die Wanzenartigen Insecten*, IV, p. 95 fig. 438) indiquent cependant, sans doute, que l'espèce de Herrich-Schaeffer est identique avec le *Pachymerus Putoni* E. Saunders (*Entom. Monthl. Mag.*, XII, p. 221, *Calyptonotus*). Voici la description de Herrich-Schaeffer : « Schwarz, die Spitze der ersten und zweiten Fühlergliedes schmal, *die Wurzel des vierten breit weisslich ; die Seiten* und der Hinterrand des Thorax *breit gelbweiss*, in jeder Hinterecke ein schwarzer Fleck. Auf den blassen Decken mehrere Linien aus Punkten und *ein schwarzer Streif*, welcher von dem Fleck an der Kreuzung gegen die Wurzel hin läuft. Membran schwarz. mit *gross weisser Spitze.* » Plus bas, Herrich-Schaeffer décrit les tibias et les tarses jaunâtres (die Schienen und Tarsen gelblich), tandis que le type de Saunders a les pieds postérieurs noirâtres et les pieds antérieurs brunâtres; les genoux seulement sont jaunâtres, mais cette couleur peut certainement varier et Herrich-Schaeffer dit

aussi : « die vier hinteren Schienen in der Mitte mehr braun. » La couleur de tous les tibias est brune dans la figure 438. L'espèce de Herrich-Schaeffer vient de Portugal. Le *Pach. Putoni* Saund. (décrit de l'Algérie, mais trouvé aussi à Coimbra par M. Paulino d'Oliveira, d'après M. Puton, *Revue d'Ent.*, 1884, p. 147), doit donc prendre le nom de *pineti* H. Sch. Quant à l'espèce connue aujourd'hui sous ce dernier nom, je propose celui de *confusus* (1). Peut-être elle est identique au *Cimex triguttatus* Fabr. (*nec* Linn.); mais ce fait me paraît douteux et d'ailleurs le nom est appliqué à cette espèce par erreur, le *Cim. triguttatus* Linné, cité par Fabricius, étant un tout autre insecte (*Systellonotus*).

3. *Phytocoris scriptus* Kol., *Melet. Entom.*, II, p. 115, n'est pas l'espèce de Fabricius, *Brachycoleus scriptus*, mais le *Brachycoleus Steini* Reut., ce qui résulte des caractères suivants : « Vitta externa [hemielytrorum] cum media in area corii jam confluenti apice sub angulo fere recto extrorsum flexa et in fasciam transversam dilatata... Appendicis apex niger. »

4. *Phytocoris clavatus* Burm., *Handb.*, II, p. 266, 1, est, d'après le texte, synonyme de *Pilophorus perplexus* Dougl. et Sc. Burmeister dit : « elytris fusco-ferrugineis, ... fasciis duabus angustis albis, *prima* interrupta », et plus bas, p. 267 : « Auf *Ribes rubrum* häufig. » Chez le *P. clavatus* L., la seconde strie est aussi interrompue. Le texte ne peut pas se rapporter au *P. cinnamopterus* Kirschb., qui vit sur les pins. Les exemplaires, trouvés sur les pommiers et indiqués par Meyer-Dür sous le nom de *Capsus clavatus* (*Rhynch. Schweiz*, p. 88 : « Fast zimmtbraune Exemplare findet man um die Mitte Juli auf kleinen Aepfelbaumen), appartiennent aussi au *perplexus* ou peut-être plutôt au *pusillus* Reut. Le *Globiceps clavatus* Costa (*Cim. Regn. Neap.*, III, p. 47) paraît aussi en partie (var. *a*) être synonyme de ce dernier. *Phytoc. clavatus* Hahn est, comme je l'ai publié déjà, le *Piloph. confusus* Kirschb.

5. Dans les *Materiali per lo Studio della Fauna Tunisina*, V, *Rincoti*, p. 46 (482), M. Ferrari a décrit une espèce du genre *Systellonotus* comme *albofasciatus ?* Lucas, montrant les différences entre l'espèce décrite par Lucas de l'Algérie et l'espèce tuni-

(1) Je considère les *P. pineti* et *confusus* Reut. comme deux formes d'une même espèce, analogues aux variétés du *pedestris* Pz. Je possède en effet deux exemplaires d'Algérie, dont l'un, de Daya, est bien conforme aux descriptions de Saunders et Herrich-Schaeffer, c'est-à-dire a la bande noire aux élytres et la bordure latérale blanche du pronotum entière ; tandis que l'autre, de Teniet-el-Had, ressemble au *confusus* Reut., dont on peut faire une variété *nigripes*, parce qu'il a les pattes et les 2e et 3e articles des antennes entièrement noirs comme dans le *pineti* H-S. N'ayant plus sous les yeux l'exemplaire de Coimbra, je ne puis rien en dire.

(*Note du Dr Puton*).

sienne. J'ai comparé la description et la figure de la première espèce avec la description complète, faite par moi d'après le type de M. Ferrari, et je trouve que celui-ci est bien distinct par la tête plus prolongée, la structure des antennes assez différente (le second article trois fois plus long que le premier, qui est à peine plus long que la tête entre le bord antérieur des yeux et le sommet du clypeus) et enfin par les taches blanches des élytres (« hemielytra fusco-nigra fasciis duabus niveis ornata, altera lata mox ante medium corii in marginem hemielytrorum exteriorem extensa et interne cum fascia clavi media tota confluente, fasciam unicam formante, hac fascia margine superiore obliqua, inferiore transversa in parte clavi sinuata, interiore quam exteriore duplo angustiore ; fascia altera corii apicali transverso-ovali, acumine in angulo corii interiore posito » Reut. mss). Cette espèce doit donc être nommée *Micelii,* comme le propose M. Ferrari, p. 48 (484).

6. Le *Phytocoris albo-fasciatus* Lucas, *Explor. de l'Algér., Artic.*, III, p. 83, 114, pl. III, f. 6, est identifié par M. Puton (*Catal. Hém. d'Eur.*) avec le *Systellonotus triguttatus* Linn., mais je doute que cette identification soit juste. L'espèce de l'Algérie est bien plus grande (6 mill.), la structure des antennes paraît (d'après la figure) un peu différente et le troisième article de celles-ci est largement blanc à la base ; les taches des élytres sont bien également formées comme chez le *triguttatus*, mais la couleur des élytres mêmes est plus foncée, d'un « noir teinté de grisâtre ; » enfin le rostrum et les pieds sont noirs.

7. Dans l'*Entomological Magazine,* I, p. 197 et 198 (1833), Curtis a créé le genre *Chlamydatus* pour le *Chl. marginatus* Curt. n. sp. Cette espèce est identique avec l'*Agalliastes saltitans* (Fall.). Le genre *Agalliastes* Fieb. (1859) doit à cause de cela être nommé *Chlamydatus*. Le *Chlam. ochripes* Curt. (=*Mecomma ambulans* (Fall.)) est décrit plus tard (1838) dans le *British Entomol.*, XV, p. 694. L'espèce décrite quand le genre fut fondé restera comme type du genre.

NOTES ADDITIONNELLES
SUR LES NÉVROPTÈRES DES VOSGES

(*Suite*)

Par Robert MAC-LACHLAN.

Comme suite à mes premières notes additionnelles (Voir *Revue d'Entomologie*, janvier 1885), je puis ajouter huit espèces, faisant partie des résultats des chasses de M. Cuny-Gaudier en 1885, et il reste encore quelques petites Perlides et Éphémères à déterminer.

M. Cuny, de Gérardmer, a eu la bonté de m'envoyer deux boîtes de Névroptères à examiner, et pendant les mois d'automne, j'ai encore eu le concours de mon ami, M. le Dr Puton, de Remiremont, qui a continué par la poste les envois de Trichoptères de cette saison que j'ai reçus presque vivants. En 1885, M. Puton n'a pas trouvé d'espèces nouvelles pour le pays, mais néanmoins il a retrouvé des types fort intéressants.

Je crois convenable de commencer ces notes par des observations sur quelques Trichoptères déjà connus du pays.

Halesus ligonifer Mac-Lach. — M. Puton a retrouvé cette jolie espèce en abondance pendant l'automne, sur la Moselle, à Remiremont. Elle habite également près de Gérardmer ; car elle existe en assez grand nombre dans les boîtes de M. Cuny, de plusieurs localités du district où elle paraît principalement au mois de septembre. Excepté la ♀, type provenant d'une localité assez incertaine, l'espèce ne m'est connue que des Vosges.

Anomalopteryx Chauviniana Stein. — (Voir la *Revue, l. c.*). M. Cuny a pu retrouver les deux sexes de cette très-singulière espèce et en grande quantité. Il m'écrit que le 13 septembre 1885, il en prit une famille sur les herbages au bord de la Jamagne, en descendant à Kichompré ; il a reconnu la ♀ d'après les indications que j'ai données dans la *Revue*. Celle-ci vole très-bien ; mais le ♂ ne s'envole pas, il ne fait que tournoyer sur ses grandes jambes en s'aidant de ses ailes étroites.

Chætopteryx obscurata Mac-Lach., et *Chætopterygopsis Mac-Lachlani* Stein. — Parmi une masse énorme de *Chætopteryx villosa*, envoyée par M. Puton, j'ai pu retrouver ces deux espèces, mais en petit nombre, ce qui m'a surpris. Aussi il me semble probable que la Moselle (au moins à Remiremont), n'est pas l'habitat des larves de ces deux espèces et que le peu d'individus qu'on y trouve vient de

larves portées par le courant ou par les inondations des ruisseaux des montagnes.

Voici maintenant les huit espèces nouvelles pour le pays :

TRICHOPTÈRES.

FAM. PHRYGANEIDÆ.

Agrypnia Payetana Curt. — Une ♀, de Luxeuil, 1er juin ; espèce propre aux marais et aux bords des lacs.

FAM. LIMNOPHILIDÆ.

Limnophilus nigriceps Zett. — Quelques individus, du lac de Longemer, au mois de novembre ; espèce automnale.

Halesus auricollis Pict. — Un seul ♂, du Saut-des-Cuves, le 21 septembre ; espèce automnale (comme le genre presque entier), qui ordinairement vole en abondance où elle se trouve.

* *Drusus chrysotus* Rambur. — Un ♂ en mauvais état, du Hohneck, au mois de juillet. Espèce propre aux hautes Alpes de l'Europe centrale ; c'est une addition bien intéressante pour la faune des Vosges.

FAM. HYDROPSYCHIDÆ.

Cyrnus flavidus Mac-Lach. — Un ♂, sans indication de localité.

FAM. RHYACOPHILIDÆ.

* *Rhyacophila evoluta* Mac-Lach. — Un ♂ bien caractérisé, de Kichompré, le 13 septembre. Espèce très-intéressante pour la faune, trouvée d'abord par mon ami, M. Eaton, sur les montagnes du Cantal, près Le Lioran. Le 28 juillet 1885, j'en pris un seul ♂ près du petit lac, sur le Feldberg, dans la Forêt-Noire de Bade, de sorte que les Vosges sont une localité intermédiaire.

PLANIPENNES.

Chrysopa ventralis Curt. — Un individu, sans indication de localité.

PSEUDO-NÉVROPTÈRES.

Psocus longicornis Latr. — Martimprey, le 20 octobre ; plusieurs individus.

DESCRIPTION D'UN *BYTHINUS* NOUVEAU DE FRANCE

Par Albert FAUVEL.

Bythinus Fauconneti *.

Longior et gracilior, minus convexus, rufotestaceus, nitidus, parce sat longe, elytris brevius, aureopubescens, palpis parum crenatis, antennis articulo 1° sat crasso, duplo circiter longiore quam latiore, extus vix arcuato, 2° angustiore, sat parvo, oblongo, paulo longiore quam latiore, 3-8 angustis, 3° longiore quam latiore, 4-5 haud transversis, 6-8 brevioribus, moniliformibus, 9-10 fortiter transversis, 10° multo latiore, 11° magno, conico, acuto ; capite thorace angustiore, antice fovea oblonga, utrinque inter oculos mediocres puncto foveiformi notata; thorace subcordato, convexo, lævi, sulco subbasali sat tenui, foveis externis profundis ; elytris basi angustis, inde ad apicem ampliatis, parum convexis, thorace parum longioribus, parce sat fortiter, basi subtilius punctatis ; abdomine vage subtilissime punctulato ; capite subtus denticulis 2 hamulatis armato ; femoribus valde incrassatis; tibiis anticis tertia parte antica emarginato-denticulatis, posticis sinuatis, latioribus, ultra medium dente armatis, dein angustato-sinuatis ; ♀ antennarum articulo 1° longiore, parallelo, oculis minoribus, capite subtus haud hamato, femoribus non incrassatis, tibiis simplicibus. — L., 1 3/4 mill.

Cantal, Le Lioran, sous les mousses humides, au bord des chemins forestiers, en juillet, avec *Bythinus Sharpi* Saulc. et *Bathyscia Simoni* ! Rhône, La Tour-de-Salvagny (*Jacquet*). Allier, Montluçon; forêt des Collettes, près Bellenaves (*des Gozis*).

Cette espèce, qui se place auprès du *Bauduceri*, se distingue sans peine de toutes ses voisines par les curieux caractères du ♂ ; elle a été découverte par M. Fauconnet et par moi-même pendant l'excursion de 1885 dans les environs du Lioran ; la ♀ était beaucoup plus rare que le ♂. M. des Gozis l'a prise aussi dans l'Allier (♂ et ♀), mais il l'indique à tort, d'après l'avis de M. Reitter, sous le nom de *latebrosus*, dans son dernier opuscule sur la *Recherche de l'espèce typique* (1886, p. 35). Enfin M. Jacquet, qui m'en a communiqué un ♂, m'informe que M. Grilat vient de la recueillir en nombre dans la région lyonnaise. On la retrouvera sans doute sur bien d'autres points de la France centrale.

UNE EXCURSION NÉVROPTÉROLOGIQUE

DANS LA FORÊT-NOIRE (SCHWARZWALD)

Par Robert MAC-LACHLAN.

Mon excursion continentale de 1885 a eu lieu dans la Forêt-Noire, et comme j'ai publié dans la *Revue* les résultats de l'excursion de 1883 dans les Vosges, mon ami, M. le Dr Puton, m'a prié de faire connaître, à titre de comparaison, ceux de la Forêt-Noire dans le même recueil ; je me rends avec plaisir à sa demande. En effet la chaîne des Vosges et celle de la Forêt-Noire sont à peu près parallèles, séparées par la vallée large et fertile du Rhin. En outre la formation géologique est granitique pour toutes les deux, et naturellement les conditions phytologiques sont presque semblables ; les plus hautes montagnes ont à peu près la même élévation et leurs sommets gazonnés présentent le même contour arrondi. Mais la Forêt-Noire est plus aride, et il n'y existe guère d'autres arbres que l'*Abies excelsa*, tandis que, dans les Vosges on voit presque toujours les hêtres remplacer l'*Abies* jusqu'à l'élévation au-delà de laquelle ils ne peuvent plus croître. J'ajoute que la végétation des vallées est moins variée dans la Forêt-Noire, où les habitants pratiquent un système d'irrigation des plus compliqués, qui, s'il témoigne de leur soin et de leur industrie, est peu favorable aux insectes aquatiques, parce qu'il amène le dessèchement des ruisseaux pendant l'été. Mais peut-être notre égoïsme d'entomologistes doit fléchir ici devant les besoins impératifs de l'agriculture.

Entré dans la forêt par Triberg à l'est, le 22 juillet, je l'ai traversée pour en sortir par Fribourg à l'ouest, le 5 août, m'arrêtant à Triberg, Neustadt, l'hôtel du Feldberg, Höllsteig et Fribourg, et faisant de longs détours en excursions. Le 3 août fut consacré à une petite course au Kaiserstuhl, montagne basaltique qui s'élève comme une île dans les plaines entre Fribourg et le Rhin ; très-aride et peu riche en Névroptères, elle m'a pourtant fourni quelques espèces non rencontrées dans la Forêt ; je les mentionnerai entre parenthèses. Excepté un petit orage à Fribourg, le temps fut magnifique, le ciel sans nuage nuit et jour et la chaleur jamais insupportable. Dans les Vosges, au contraire, j'avais à peine vu le soleil, et la pluie avait été presque continuelle; pourtant mes deux voyages avaient eu lieu presque à la même époque. Tandis que dans les Vosges j'avais recueilli

environ 125 espèces de Névroptères, j'en ai trouvé environ 122 espèces dans la Forêt-Noire, de sorte que si l'on considère le mauvais temps que j'ai éprouvé dans les Vosges, ce dernier pays semble plus riche ; ce qui est d'ailleurs conforme à mes prévisions ; on en aura la preuve plus précise en consultant la liste que j'ai donnée pour les Vosges des espèces que j'y ai trouvées moi-même ; car les autres, reçues de MM. Puton et Cuny, sont en partie propres à des époques différentes.

Les Névroptères suivants méritent d'être cités comme particulièrement intéressants :

Parmi les Trichoptères : *Molannodes Zelleri*, *Rhyacophila evoluta* et *philopotamoïdes*.

Parmi les Planipennes : l'abondance de la magnifique *Chrysopa pallida*.

Parmi les Éphémères : la seule ♀ d'*Ameletus*, genre nouveau pour l'Europe.

Parmi les Odonates : la *Somatochlora arctica*, espèce surtout alpine ou boréale.

L'*Ameletus* excepté, il est probable que je n'ai pris aucune espèce nouvelle ; mais j'ai réuni beaucoup de renseignements sur la distribution géographique, ce qui pour moi est d'une importance presque égale.

TRICHOPTÈRES.

FAM. PHRYGANEIDÆ.

Neuronia ruficrus Scop. — Un petit nombre d'individus, au bord des petits étangs des tourbières.

FAM. LIMNOPHILIDÆ.

Limnophilus lunatus Curt.—Un seul ♂, au Titisee.

Limnophilus centralis Curt. — Répandu. Commun parmi les joncs, aux bords du Feldbergsee ; quelques-unes des variétés de cette dernière localité sont très-remarquables.

Limnophilus sparsus Curt.—Deux individus, près Hinterzarten.

Peltostomis sudetica Kol.—Pas rare le long des petits ruisseaux remplis de plantes aquatiques. J'ai déjà insisté dans mes travaux sur les affinités extraordinaires de cette espèce avec le *Drusus annulatus* Steph. Il est à peine possible de les séparer en dehors de ce caractère que les tibias antérieurs du ♂ du *D. annulatus* portent

l'éperon apical qui manque chez *P. sudetica*, d'où cette conséquence que les deux espèces se trouvent dans deux genres distincts. Parmi onze ♂ de *P. sudetica* de la Forêt-Noire, il y en a deux qui portent un tout petit éperon sur l'un des tibias antérieurs et en manquent sur l'autre. Sur cette simple découverte, je ne voudrais pas réunir les deux formes, mais je me permets d'en noter la signification qui me semble importante à retenir.

Enoicyla pusilla Burm.—Un ♂, le 28 juillet, sur le Feldberg, dans le bois, vers le Feldbergsee. La fin de juillet est une époque extraordinaire pour cet insecte, qui ne paraît ordinairement qu'au commencement d'octobre, et dure jusqu'en décembre. L'individu me semble être la forme ordinaire de l'espèce.

Apatania fimbriata Pict. — Abondante dans les mêmes conditions que *P. sudetica*.

Fam. SERICOSTOMATIDÆ.

Sericostoma turbatum M.-Lach. — Je place ici deux ♂ (dont l'un des environs de Triberg, 24 juillet, l'autre du Günthersthal, 2 août), chez lesquels les palpes sont très-proéminents. Il me semble que les différences entre *turbatum* et *timidum* ne sont pas bien nettes et presque réduites aux antennes annelées chez le dernier.

Sericostoma pedemontanum M.-Lach.? — Probablement une trentaine de ♂ et ♀ de localités variées se réfèrent à cette espèce, mais je n'ose pourtant l'affirmer. Ayant pris l'habitude de récolter tous les individus possibles de ce genre pour en faire une étude approfondie, il me semble que les difficultés se multiplient en proportion directe de la quantité de mes matériaux.

Goera pilosa F. — Titisee, rare.

Silo pallipes F. — Près Triberg et Höllsteig; assez commun à Hinterzarten.

Crunœcia irrorata Curt. — Triberg et Günthersthal, rare; je n'en ai pris que quatre individus.

Lepidostoma hirtum F. — Pas rare, surtout près de Neustadt.

Fam. LEPTOCERIDÆ.

Berœa maurus Curt. — J'ai trouvé trois ♀ près de Triberg.

Molannodes Zelleri M.-Lach. — L'une des espèces les plus intéressantes. Le 28 et 29 juillet j'en pris près de 30 exemplaires au Feldbergsee. Ils restaient le soir sur les tiges des joncs et graminées croissants dans l'eau au bord du lac; c'est la première fois que je voyais l'insecte vivant; ses mœurs sont celles des *Molanna*. L'espèce

est surtout boréale, mais elle avait été prise aussi en Saxe et Silésie, et il est curieux de la retrouver dans une contrée beaucoup plus méridionale. J'ajoute que le 31 juillet, j'en retrouvai un autre individu dans un petit endroit marécageux entre Höllsteig et Breitnau, de sorte que l'espèce est probablement répandue dans le pays.

Odontocerum albicorne Scop. — Presque partout.

Leptocerus alboguttatus Hag. — Une seule ♀, au Titisee.

Leptocerus aterrimus Steph. — Abondante au Titisee, surtout la var. *tineoides*.

Mystacides azurea L. — Près de Triberg et au Titisee.

Mystacides longicornis L. — Commune au Titisee.

Adicella reducta M.-Lach. — Répandue et assez commune.

Adicella filicornis Pict. — Seulement deux individus au bord d'une fontaine près de Triberg.

Œcetis testacea Curt. — Deux ♀, au Titisee.

Fam. HYDROPSYCHIDÆ.

Hydropsyche pellucidula Curt. — Rare ; je n'en ai pris que deux ♂, près de Triberg et Neustadt.

Hydropsyche instabilis Curt. — Commune et répandue, volant rapidement le soir avant et après le coucher du soleil.

Philopotamus ludificatus M.-Lach. — Répandu et assez commun.

Philopotamus montanus Donov. — Triberg et Günthersthal, moins commun et moins répandu que le précédent, mais parfois ensemble au bord du même ruisseau.

Wormaldia triangulifera M.-Lach. — Cinq individus près de Triberg ; offrant l'incision du dernier segment chez le ♂, moins profonde et plus semicirculaire que chez les types.

Plectrocnemia conspersa Curt. — Triberg, Feldberg et Höllenthal ; répandue mais rare.

Plectrocnemia geniculata M.-Lach. — Feldberg, une seule ♀.

Polycentropus flavomaculatus Pict. — Répandu et pas rare.

Cyrnus trimaculatus Curt. — Titisee et Feldbergsee.

Tinodes wœneri L. — Commune au Titisee.

[J'ai vu la *Tinodes unicolor* Pict. en petit nombre, au Kaiserstuhl].

Lype reducta Hag. ? — Une paire (♂♀) au Feldbergsee, citée avec doute.

Fam. RHYACOPHILIDÆ.

Chimarrha marginata L. — Près de Neustadt ; peu commune.

Rhyacophila torrentium Pict. — Höllenthal, le 30 juillet, commune. Je n'ai pas trouvé cette espèce en chassant au bord des ruisseaux ; mais par une soirée très-calme, un peu après le coucher du soleil, étant en route pour l'auberge, sur un chemin blanc et poudreux, je remarquai une masse de Trichoptères, visibles quand ils traversaient le chemin ; parmi eux je reconnus une grande Rhyacophile foncée, dont je pris une douzaine en peu de temps, la *R. torrentium*. Les autres espèces étaient presque communes, telles que *Odontocerum albicorne*, *Lepidostoma hirtum*, *Hydropsyche instabilis*, *Glossosoma Boltoni*, etc.

Rhyacophila evoluta M.-Lach. — Un ♂ parmi les rochers d'un ruisseau torrentiel qui tombe dans le Feldbergsee, 28 juillet. Espèce très-intéressante, qui ne m'était connue que par les types pris par M. Eaton au Lioran (Cantal), mais dont je viens de voir encore un ♂ pris par M. Cuny-Gaudier, près de Gérardmer (Vosges), au mois de septembre 1885.

Rhyacophila obtusidens M.-Lach. — Répandue et commune. Il me semble que tous les individus du groupe de *dorsalis* que j'ai pris sont des *obtusidens*, bien que quelques-uns soient difficiles à séparer de *dorsalis*.

Rhyacophila septentrionis M.-Lach. — Un ♂, près de Triberg.

Rhyacophila prœmorsa M.-Lach. — Près de Triberg et Neustadt, 3 ♂.

Rhyacophila aquitanica M. Lach. — Feldberg ; ruisseau entre l'hôtel et le Feldbergsee ; assez commune. Tous les ♂ présentent les mêmes différences légères qui m'avaient induit à séparer les types de l'Auvergne de *Ph. tristis* Pict. — Je rappelle que j'ai pris l'*aquitanica* dans les Vosges.

Rhyacophila philopotamoïdes M.-Lach. — Même localité que la précédente ; 2 ♂. Les types sont des Pyrénées ; mais il me semble que l'espèce, dont j'ai pris un seul ♂ dans les Vosges, est identique.

Glossosoma Boltoni Curt. — Répandu ; commun dans l'Höllenthal.

Agapetus fuscipes Curt. — Près de Neustadt et sur le Feldberg ; commun.

Agapetus comatus Pict. — Près de Höllsteig ; pas commun.

Ptilocolepus granulatus Pict. — Près de Triberg ; rare.

FAM. HYDROPTILIDÆ.

Stactobia fuscicornis Schneid. — Gutachthal, assez commune dans certains endroits chauds, où l'eau suintait sur la paroi des

rochers, le long du chemin. Insecte microscopique et excessivement actif.

Oxycthira sp.? — Titisee.

PLANIPENNES.

Fam. PANORPIDÆ.

Les Panorpes n'étaient pas communes ; je n'en pris qu'une douzaine environ, appartenant à quatre espèces.

Panorpa communis L. — Gutachthal près Triberg ; ♂♀ très-typiques.

Panorpa vulgaris Imhoff. — Près Triberg et Neustadt, également très-typiques ; néanmoins je doute toujours si ces deux formes sont réellement spécifiques.

Panorpa germanica L. — Triberg et Feldberg ; l'individu de cette dernière localité représente à peu près la variété *apicalis* Steph.

Panorpa alpina Ramb. — Bois entre Triberg et l'auberge « Wasserfall », et bois vers le Titisee, ♂.

Fam. OSMYLIDÆ.

Sisyra fuscata F. — Titisee et Feldbergsee ; peu commune.

Sisyra terminalis Curt. — Titisee ; un seul individu.

Fam. HEMEROBIIDÆ.

Drepanopteryx phalænoïdes L. — Höllenthal, 31 juillet ; une paire.

Hemerobius pellucidus Walk. — Près de Triberg ; une paire.

Hemerobius inconspicuus M.-Lach. — Près de Triberg ; un seul.

Hemerobius micans Oliv. — Près de Triberg ; deux exemplaires.

Hemerobius humuli L. ? — Günthersthal ; une seule ♀.

Hemerobius punctatus Gőszy. — Assez répandu sur l'*Abies excelsa* ; il me semble que les petits individus sont difficiles à séparer du *pini* Steph.

FAM. CHRYSOPIDÆ.

Chrysopa perla L. — Triberg; un seul individu.

[*Chrysopa ventralis* Curt. — Kaiserstuhl; un seul individu].

Chrysopa aspersa Wesm. — Triberg; un seul individu.

Chrysopa abdominalis Brauer. — Deux individus; Gutachthal près Triberg et Günthersthal près Fribourg. Il me semble probable que les noms de *prasina* (Burm.), *abdominalis* (Brauer), *aspersa* (Wesmaël) et *Zelleri* (Schneider), n'indiquent que des variétés d'une seule espèce la *prasina*, et ce nom a la priorité bien que la forme qu'il représente soit la plus rare et la moins connue (j'ai dernièrement vu le type de Burmeister). Je m'occupe du reste de cette question, et le résultat en sera publié prochainement.

Chrysopa pallida Schneider. — Le 31 juillet, je trouvai dans l'Höllenthal deux individus, nouvellement éclos, de cette grande et jolie espèce; deux jours plus tard elle était abondante sur l'*Abies excelsa*, dans le Günthersthal (une localité plus chaude), et j'en pris de 30 à 40 exemplaires.

Chrysopa vulgaris Schneid. — Günthersthal; pas commune.

FAM. CONIOPTERYGIDÆ.

Coniopteryx tineiformis Curt? — Commune dans le Günthersthal.

Coniopteryx aleyrodiformis Steph.? — Même localité; un seul individu.

Il convient d'attendre une monographie des *Coniopterygidæ* pour être fixé sur leur nomenclature. La première de ces deux espèces n'a qu'une seule fourche apicale dans la réticulation des ailes postérieures, tandis que la seconde a deux fourches. Plusieurs espèces rentrent dans ces deux groupes.

PSEUDO-NÉVROPTÈRES.

FAM. PSOCIDÆ.

En m'occupant des Psocides, je ne saurais oublier l'assistance que j'ai reçue de M. Kolbe, du Musée entomologique de Berlin, qui a eu la bonté de vérifier quelques espèces critiques ou difficiles. Si je ne suis pas toujours d'accord avec ce savant sur la valeur générique et

spécifique de certains types ou sur certaines de ses idées systématiques, je n'en rends pas moins témoignage de l'élan que ses travaux ont donné à l'étude de cette famille si intéressante, et en même temps si difficile.

Psocus (Amphigerontia) bifasciatus Latr. — Commun, presque partout. M. Kolbe est actuellement d'avis que le *P. subnebulosus* Steph., Mac-Lach., Kolbe, n'est pas distinct ; c'est aussi mon opinion.

Psocus (Amphigerontia) fasciatus F. — Deux individus, près Neustadt.

P. (Psocus) nebulosus Steph. — Commun, surtout dans le Ravennathal près Höllsteig.

Psocus (P.) sexpunctatus L. — Günthersthal ; deux individus.

Elipsocus (Mesopsocus) unipunctatus Müller.— Pas commun. M. Kolbe insiste pour séparer *E. unipunctatus* M. et *laticeps* K. Mais si le genre *Mesopsocus* doit être distingué des *Elisopcus*, les deux espèces en font certainement partie.

Elipsocus abietis Kolbe. = ? *E. Westwoodii* M.-Lach. — Plusieurs individus en fauchant sur l'*Abies excelsa* ; près du Titisee, 26 juillet. Il me semble certain que l'*E. hyalinus* Steph. est distinct du *Westwoodii*, et que l'*hyalinus* Kolbe et l'*abietis* Kolbe sont identiques, mais pas avec l'*hyalinus* Steph. Je crois que M. Kolbe est maintenant d'avis que l'*abietis* n'est que le *Westwoodii* nouvellement éclos. Autrefois je l'ai pensé aussi ; mais j'ai quelques doutes depuis mes chasses dans le Schwarzwald et en Angleterre, n'ayant pas vu le *Westwoodii* typique dans le Schwarzwald, et trouvant ce qui me semble être l'*abietis* en Angleterre, dans les localités où je ne prends pas *Westwoodii*, tandis que ce *Westwoodii* est abondant là où je ne vois pas l'*abietis*. Ce point est à considérer parce que d'ordinaire les Psocides se dispersent largement.

Elipsocus (Philotarsus) flaviceps Steph. — Commun sur l'*Abies excelsa*. On sait que M. Kolbe le considère comme le *picicornis* F.

Cœcilius Burmeisteri Brauer. — Titisee, Feldbergsee, Günthersthal, etc.; assez commun.

Cœcilius obsoletus Steph. — Répandu et commun.

Cœcilius perlatus Kolbe. — Triberg, Titisee et Feldberg, cinq individus.

Cœcilius piceus Kolbe. — Titisee et près de Neustadt; peu commun. Ces quatre espèces de *Cœcilius* ont été déterminées par M. Kolbe ; elles se trouvent sur l'*Abies excelsa*.

Cœcilius flavidus Steph.—Près de Triberg ; peu commun.

Cœcilius vittatus Dalman.—Près de Breitnau ; un seul individu.

Stenopsocus (Graphopsocus) cruciatus L.—Près de Neustadt ; rare.

Stenopsocus (Sten.) Lachlani Kolbe.—Près de Neustadt, et au Feldberg; pas commun. Déterminé par M. Kolbe.

Peripsocus phæopterus Steph.—Abondant, presque partout.

Peripsocus alboguttatus Dalman.—Près du Titisee ; un seul.

La région semble très-favorable pour les Psocides, et il est probable que presque toutes les espèces de l'Europe centrale s'y trouvent.

FAM. PERLIDÆ.

Perla marginata Panz.—Ravennathal, près Hőllsteig; une ♀.

Chloroperla torrentium Pict.—Feldberg; deux ♀.

Chloroperla grammatica Scop. — Répandue, mais peu commune.

Isopteryx tripunctata Scop.—Répandue, mais peu commune.

Leuctra.— Les insectes de ce genre étaient assez communs, mais je n'en ai récolté que six ou sept individus représentant au moins deux espèces non déterminées.

Nemoura variegata Oliv.—Répandue et pas rare.

Nemoura lateralis Pict. — Assez commun, si ma détermination est juste.

Nemoura humeralis Pict.—Près de Triberg, deux individus.

Parmi mes récoltes de *Nemoura*, il reste encore des espèces à vérifier.

FAM. EPHEMERIDÆ.

Grâce au concours de mon ami, M. Eaton, je puis donner la liste des Éphémères que j'ai récoltées. Ces insectes étaient très-abondants ; l'après-midi et le soir l'air en était souvent rempli. J'ai préparé environ 150 individus, mais le nombre d'espèces n'est pas en proportion. La faute en est probablement à moi, car je ne suis pas au courant de cette famille si difficile.

Leptophlebia marginata L. — Un seul individu vers l'auberge « Wasserfall » en montant de Triberg.

Habrophlebia lauta Eaton.—Répandue ; trente-huit individus.

Ephemerella ignita Poda.—Répandue; quarante individus.

Baëtis Rhodani Pict.— Triberg, Neustadt, et Feldberg; en petit nombre.

Baëtis pumilus Burm.—Hőllsteig ; un seul individu.

Ameletus sp. ? — M. Eaton attribue à ce genre *nouveau pour l'Europe*, une seule ♀ prise au Feldberg, le 29 juillet, mais à défaut du ♂ il hésite à la décrire.

Epeorus assimilis Eaton. — Triberg et Höllsteig ; dix-huit individus.

Rhithrogena semicolorata Curt. — Neustadt, Feldberg et Höllsteig; vingt-six individus. Abondante au Feldberg.

Rhithrogena aurantiaca Burm. — Triberg, Neustadt et Höllsteig ; dix individus.

Ecdyurus venosus F. — Neustadt, Höllsteig et Güntherstbal ; cinq individus.

Ecdyurus angustipennis Ramb. (*fluminum* Pict.). — Triberg et Neustadt; deux individus.

ODONATA.

Sous-Fam. LIBELLULINA.

Leucorrhinia dubia Van d. Lind. — Assez répandue sur les tourbières; la seule espèce du genre que j'aie vue.

Sympetrum scoticum Donov. — Assez répandue sur les tourbières.

Libellula quadrimaculata L.—Rare sur les tourbières.

Orthetrum cœrulescens F.—Commun sur les tourbières.

Sous-Fam. CORDULIINA.

Somatochlora metallica Van d. Lind. — Excessivement abondante sur tous les lacs et étangs. Vers le coucher du soleil, on peut la prendre à la main. Toutefois la ♀ était rare, et je n'en ai vu que cinq ou six, le plus souvent accouplées.

Somatochlora arctica Zett.—Nouvelle localité pour cette espèce arctique et alpine. J'en ai vu plusieurs, mais je n'en pris qu'une paire, le ♂ sur une tourbière derrière l'auberge « Wasserfall » en montant de Triberg; la ♀ près l'hôtel sur le Feldberg, à environ 4,500 pieds d'altitude. C'est un insecte des tourbières qui se tient toujours éloigné des lacs et étangs.

Sous-Fam. GOMPHINA.

Onychogomphus forcipatus L.—Les ♂ étaient très-communs, le 26 juillet, dans un endroit pierreux sur la rive de Titisee.

Cordulegaster annulatus Latr.—Commun le long de tous les ruisseaux. Parmi le peu d'individus que j'ai pris, je ne vois pas le *C. bidentatus* Sélys, mais il est possible qu'il habite aussi la localité.

Sous-Fam. ÆSCHNINA.

Æschna juncea L. — Commune sur un tout petit étang artificiel, mais très-profond, sur le Feldberg, près de l'hôtel.

Æschna mixta Latr. — Un seul ♂, au même endroit.

Æschna cyanea Müller. — Vue à Fribourg.

Sous-Fam. CALOPTERYGINA.

Calopteryx virgo L.—Abondante le long de tous les ruisseaux. Je n'ai pas vu la *C. splendens* dans la Forêt-Noire, mais elle était commune au pied du Kaiserstuhl, dont j'ai déjà parlé, à l'exclusion de *C. virgo.*

(Je pris au hasard deux ♂ de *C. splendens*, pour la localité, et j'ai remarqué seulement chez moi que tandis que l'un des deux représentait la forme ordinaire de l'espèce, l'autre appartient à la variété *ancilla* Hagen, très-intéressante, et non observée ailleurs dans l'Europe centrale).

Sous-Fam. AGRIONINA.

Enallagma cyathigerum Charp.—Assez commun.

Agrion puella L.—Un seul ♂, près Hőllsteig.

Agrion mercuriale Charp.—Un seul ♂, près Neustadt.

Pyrrhosoma minium Harris. —Commun sur les tourbières.

(J'ai pris au Kaiserstuhl les *Platycnemis pennipes* Pallas, et *Ischnura elegans* Van d. Lind.)

Seize espèces d'Odonates sont un résultat très-pauvre pour le pays, étant donné le temps si favorable au moment de mon excursion.

DESCRIPTION D'UNE ESPÈCE NOUVELLE DE TENTHREDE

Par F. KONOW.

Tenthredo Cunyi Konow.

Nigra, subnitida, tenuissime pallido pubescens ; ore, oculorum orbita, pronoti margine, tegulis, scutelli macula et appendice, postscutello, pedum latere antico laete albido-viridibus ; antennis tenuibus, filiformibus, subtus apicem versus viridibus ; mandibulis basi albidis, apice nigricantibus ; clypeo minus profunde exciso ; vertice longitudine sua parum latiore ; mesonoto subtilissime punctulato, haud opaco ; alis subhyalinis, nervis stigmateque nigrofuscis, nervis transversis maxima parte viridibus. Mas subtus viridis, superne viridi variegatus : mesonoto nigro vel viridi maculato ; omnibus abdominis segmentis basi nigris, apice viridibus ; mesopleuris superne macula indeterminata, inferne interdum linea longitudinali nigra notatis ; segmento ultimo ventrali latitudine sua vix longiore, apice late rotundato. Femina multo minus viridi-notata ; clypeo interdum linea nigra dimidiato ; tegulis nigro-maculatis ; abdomine nigro, lateribus viridibus ; segmento primo dorsali apice vix albido-marginato ; metapleuris macula alba ornatis ; femoribus posticis nigris, summo apice latere antico viridibus ; coxis trochanteribusque nigris, coxis anticis antice viridibus. — Long., 9-10 mill.

Cette espèce nouvelle tient le milieu entre *T. mesomelaena* L. et *obsoleta* Htg., mais elle diffère de ces deux espèces par les antennes beaucoup plus grêles et le corps plus mince. En outre elle n'a pas le mesonotum opaque ; elle est couverte sur le thorax d'une pubescence pâle, courte et très-fine ; le stigma est noir-brun ; tandis que la *T. mesomelaena* L. a le mesonotum opaque, et la *T. obsoleta* Htg. a le stigma pâle et le mesonotum couvert de poils noirs et assez longs.

J'ai nommé cette espèce en l'honneur de M. Cuny, de Gérardmer (Vosges), qui l'a prise dans les hautes Vosges, sur le Hohneck, à 1,200 mètres d'altitude. Elle se trouve également en Suisse, à Engelberg. C'est une espèce alpestre.

ÉTUDE SUR LES *TRECHUS* AVEUGLES DU DAUPHINÉ

Par E. ABEILLE DE PERRIN.

Grâce aux bienveillantes communications de notre zélé collègue, M. Argod, j'ai pu examiner une intéressante série d'*Anophthalmus* provenant de diverses grottes situées dans la même région, plus ou moins distantes les unes des autres. L'analyse comparative de ces sujets est curieuse à divers titres, surtout au point de vue de la modification des types. J'ai pensé qu'elle ferait naturellement suite à l'article que notre regretté de La Brulerie a publié dans le temps sur les races de l'*Anophthalmus Cerberus*. C'est en amassant des matériaux de ce genre que l'on pourra plus tard tirer des conclusions définitives, ou qu'au moins on sera armé pour soutenir des thèses du choc desquelles l'on peut espérer que la lumière se dégagera enfin.

Que l'on me permette, avant de pénétrer dans mon sujet, d'émettre quelques réflexions sur des *Anophthalmus* plus anciennement connus. D'abord, pour compléter l'histoire du *Cerberus*, il y aurait lieu, à mon avis, de parler de deux formes très-voisines que La Brulerie n'en a pas suffisamment rapprochées. Je ne veux pas empiéter sur ce que M. Fauvel a l'intention de dire du *cryptlicola ;* mais il est impossible de ne pas remarquer que le *Tiresias* ne se distingue guère du *Cerberus* que par sa forme plus trapue et, comme conséquence, par ses membres moins allongés.

Deux grottes de cette même partie des Pyrénées recèlent aussi deux formes peu distinctes : l'*orcinus* est propre à celle de Gargas, et le *Trophonius,* qui est encore plus petit que lui, velu comme lui, mais à corselet plus ramassé et à pattes plus courtes, habite la grotte du Mas-d'Azil ou celle du Peyrounard qui est située tout à côté.

En Provence, l'ancien *Raymondi* de la grotte des Fées près Hyères, ressemble tellement à son cousin-germain l'*Auberti*, des environs de Toulon, que l'on ne peut guère distinguer ce dernier qu'à sa taille plus grande, sa couleur moins jaune et la base des élytres plus déprimée. L'*Auberti* lui-même, qui s'étend jusqu'aux cavités de la chaîne de Sainte-Baume, y apparaît avec certains signes propres ; le plus saillant réside dans la forme des angles postérieurs du corselet qui sont plus aigus et plus divergents. Évidemment voilà trois types qui paraissent sortir du même moule.

Dans l'Ardèche, après avoir repris dans la grotte de St-Marcel le *Mayeti*, je rencontrai dans celle de Vallon, qui en est fort éloignée, mais située aussi le long du cours de l'Ardèche, un *Anophthalmus* si différent au premier aspect du *Mayeti* que je me félicitais de sa découverte. Comparé avec soin à son voisin, je constatai qu'il devait lui être assimilé, malgré sa taille plus forte et surtout son obésité incontestable.

Si j'ai cité ces divers exemples, c'est pour en venir à cette conclusion qu'il arrive souvent que l'on est dans le doute lorsque l'on capture des *Anophthalmus* dans des cavernes de la même région, et qu'il est à remarquer que lorsque ces cavernes sont éloignées les unes des autres, leurs habitants, bien qu'appartenant à la même espèce zoologique, ne sont jamais absolument identiques à la forme primitive.

Ces réflexions ne nous seront pas inutiles pour apprécier sainement les *Anophthalmus* du Dauphiné. Tous ceux que j'ai vu se rattachaient à deux types primordiaux des plus disparates : le *delphinensis* et le *Gounellei*.

Le premier fut découvert par moi, en 1869, dans la grotte de St-Nazaire près St-Hilaire-du-Rozier (Drôme), où il n'est pas rare. Depuis lors, M. Louis Villard et M. Argod ont capturé dans celle de Ferrière ou de Falière près la Chapelle-en-Vercors, un insecte tellement semblable au *delphinensis* qu'après le lui avoir comparé soigneusement, je n'avais pu me décider à l'en séparer. L'œil exercé de mon ami M. Bedel a pourtant constaté chez lui quelques signes secondaires qui lui ont paru motiver un nouveau baptême et il a publié l'*Anophthalmus* en question sous le nom de son inventeur en l'appelant *Villardi*. Voici les différences signalées par mon ami : le *Villardi* serait un peu moins brillant et plus déprimé ; la tête et le pronotum seraient plus sensiblement alutacés, l'épistome subimpressionné au milieu ; enfin, et c'est là, si je ne m'abuse, le véritable caractère du *Villardi*, les interstries des élytres porteraient chacun une série de petites soies dressées, mal alignées et visibles seulement sous un fort grossissement. Parlons d'abord de ce dernier point qui paraît, à mon sens, plus décisif dans la description qu'il ne l'est en réalité. En effet, les poils en question sont tellement petits qu'on les aperçoit à peine, même lorsqu'on est prévenu ; ils sont en outre écartés, irréguliers, et ce qui est plus grave, caducs, ainsi que je le constate sur un de mes *Villardi*, qui n'en a plus gardé que quelques-uns épars sur la base de l'élytre. Enfin, en loupant avec la plus grande attention tout ce que je possède en fait de *delphinensis* vrais, à ma grande surprise, je distingue des vestiges de cette pilosité dans le voisinage de l'écusson. Je crois donc qu'il n'y a là qu'une légère modification qui, à elle seule ne

pourrait suffire à légitimer l'espèce. Voyons donc si les autres caractères énumérés sont plus importants. Je n'hésite pas à répondre négativement. L'avant-corps est un peu plus alutacé, ce qui contribue à lui donner un aspect moins brillant, soit, mais c'est encore léger et, qui plus est, sujet à varier un peu chez le *delphinensis*. L'épistome est subimpressionné au milieu ; en effet, et bien que ce soit encore là un signe peu sensible, cependant je le constate et serais mis en grande considération par sa présence si je n'avais sous les yeux deux sujets de *Villardi*, pris par M. Argod, dans les environs même de Crest, qui joignent à la pilosité des élytres un épistome nullement impressionné. L'un de ces sujets est déprimé comme ceux de Ferrière, l'autre convexe comme le *delphinensis* vrai. En définitive, il m'est impossible de considérer le *Villardi* comme une espèce, et je suis persuadé qu'on doit le rattacher au *delphinensis*, les exemplaires de Crest servant de trait d'union entre les deux extrêmes.

La seconde espèce dauphinoise est le *Gounellei*, découvert par M. Gounelle, dans la grotte du Brudou. Il est de grande taille, ses épaules sont indiquées par un angle assez net ; ses élytres sont relativement assez larges, et son épistome assez profondément et nettement échancré.

M. Argod a découvert, dans deux autres grottes, des formes affines qui, d'après moi, ne constituent que des races intéressantes à signaler. L'une, que je désignerai sous le nom d'*Argodi*, est de la grotte de Ferrière. Sa taille est généralement beaucoup moindre ; ses épaules sont plus effacées, ses élytres plus parallèles et plus étroites, n'égalant pas deux fois la largeur du corselet ; enfin, son épistome est à peu près coupé droit, ou quand il y a une échancrure peu accusée, elle est plutôt angulaire qu'arrondie. La grotte de Ferrière est à 10 ou 15 kilomètres de celle du Brudou.

M. Argod m'a encore soumis un exemplaire unique d'*Anophthalmus*, trouvé par lui dans la grotte de St-Même, qui est située à plus de 100 kilomètres de celle de Brudou. La forme de cet insecte s'écarte bien plus fortement du type primitif : taille moitié moindre, corps élargi des épaules au bout des élytres, tête plus forte, épistome absolument tronqué, pattes évidemment plus courtes, épaules tout à fait effacées, tels sont les signes caractéristiques de cette race que l'on pourrait nommer *obesus*, mais qui appartient encore, j'en suis convaincu, au vieux *Gounellei*. Je ne doute pas que si l'on trouve encore des *Anophthalmus* dans cette région, selon que les cavernes habitées par eux seront plus ou moins éloignées de celle du Brudou, ces insectes ne constituent forcément d'autres races formant le passage entre celles que je viens de citer, ou encore plus aberrantes.

A MONSIEUR CHEVREUL.

31 août 1886 (1).

Vous, centenaire ?.. Non, vraiment,
A d'autres contez cette histoire...
Dites : doyen-étudiant ;
Et même j'hésite à le croire.
Si vaillant et plein de santé,
Cher maître, typique exemplaire
De la vie et de la gaieté,
Non, vous n'êtes pas centenaire.

Centenaire ! Mais, à cent ans,
Courbé, perclus, atrabilaire,
Pareil à ces vieux monuments
Dont à peine il reste une pierre
Pour marquer l'injure du temps,
On n'est plus qu'un homme honoraire,
Momie ou fantôme ambulant...
Non, vous n'êtes pas centenaire.

En vain pour vous justifier
De si fâcheuse outrecuidance,
Vous promenez un vieux papier,
Votre acte, soit dit, de naissance.

(1) Ces strophes sont imitées d'une pièce publiée par mon père dans les *Mémoires de l'Académie des sciences, arts et belles-lettres de Caen* (1881).

La belle preuve par écrit !
C'est par témoins qu'il faut la faire ;
Là haut Mathusalem en rit.
Non, vous n'êtes pas centenaire.

Vous avez blanchi ; mais, hélas !
Cette *couleur* n'est pas moins vaine :
Combien, sans faire d'embarras,
Sont chauves avant la trentaine.
Votre esprit, sous ces cheveux blancs,
N'est-ce pas la fleur printanière
Sous la neige, au front des volcans ?
Non, vous n'êtes pas centenaire.

Si le plus fort et le meilleur,
Dans la lutte pour l'existence,
Doit triompher, c'est votre honneur
D'avoir vaincu par la science.
Immortel nous vous saluons ;
— A l'Institut, c'est l'ordinaire ; —
Mais pas d'exagérations. . .
Non, vous n'êtes pas centenaire.

Donc à cette velléité
Renoncez : ce n'était, en somme,
Qu'un mouvement de vanité,
Fanfaronnade de jeune homme.
Dans quelque vingt ans nous pourrons
Parler de cet anniversaire,
Si vous voulez, — si nous vivons. . .
Mais vous n'êtes pas centenaire.

Albert FAUVEL.

STAPHYLINIDES DES ILES PHILIPPINES

Par Albert FAUVEL.

M. G.-A. Baer m'ayant prié de décrire les Staphylinides nouveaux qu'il avait recueillis pendant son séjour à Manille, j'ai dû étudier l'ensemble des espèces que je possède des Philippines ; c'est le résultat de cette étude que je soumets aux entomologistes.

En majeure partie inaccessibles aux recherches des explorateurs, faute de moyens de communication et à cause de l'hostilité des tribus indigènes, ces îles sont encore une des régions les moins connues du globe ; aussi, en ce qui concerne la famille qui nous occupe, n'ont-elles enrichi les collections que d'un contingent extrêmement faible, et de certains groupes, qui doivent y compter un nombre important de genres et d'espèces, par exemple l'immense tribu des Aléochariens, celles des Tachyporiens et Xantholiniens, nous n'avons même pas reçu un spécimen. Toutefois ce que nous connaissons permet de croire que la faune est mixte et très peu distincte d'une part, de celle de l'Inde et de l'Indo-Chine, et d'autre part, de la faune des Iles Malaises ; on en trouvera la preuve dans les citations géographiques dont sera suivie chaque espèce. Sur un chiffre total de 26, réparties dans 14 genres, 8 seulement vont être décrites comme nouvelles ; les autres en majorité ont une extension considérable ; une seule, citée de Manille par Boheman (*Pæderus intermedius*), nous est restée inconnue en nature, mais sans nul doute elle est très-différente de toutes celles qui ont passé sous nos yeux (1).

Leptochirus Germar.

1. luzonicus*.

Minor, latiusculus, depressus, nitidus, nigro-piceus, palpis tarsisque rufis, antennis, segmentorum marginibus, ano pedibusque rufescentibus ; magnitudine *Leptochiri tridentis* Mots., sed paulo brevior et latior, antennis articulis penultimis minus transversis ;

(1) Il n'est pas inutile de remarquer que des confusions regrettables de localités se sont glissées dans le *Voyage de la Frégate Eugénie*, où se trouve la description de cet insecte : entre autres le *Pæderus cœruleipennis* Boh., indiqué de Californie et des Iles Sandwich, provient certainement du Pérou et ne diffère pas du *cyaneipennis* Guérin.

fronte antica non tridentata, sed dentibus quatuor, duobus externis validis, apice obtusis, parum divergentibus, mandibularum mediam partem attingentibus, intermediis minutissimis intervallo minuto arcuato separatis, armata; thorace lateribus paulo parcius punctato, sulco longitudinali minus profundo, ante basim abbreviato; elytris latioribus et paulo brevioribus, dorso lævioribus; abdominis segmentis basi utrinque uniseriatim, lateribus cæterum parce obsolete, penultimo fortius pauloque densius, punctatis; femoribus paulo crassioribus; ♀ antennarum articulo 1° usque ad basim supra sulcato maxime distinctus; ♂ latet. — L., 8 mill.

Luçon : Bilucao.

Unique dans ma collection.

2. **javanicus** Lap., *Étud. Ent.*, I, 126, pl. 4, fig. 6. — Erichs., *Gen.*, 827.

Philippines. — Java; Sumatra.

Je n'en ai vu qu'un exemplaire des Philippines, communiqué par M. le Dr Sharp, sans indication plus précise de localité ; il constitue une variété remarquable par son corselet noir, au lieu d'être rougeâtre comme dans les types de Java et de Sumatra.

3. **minutus** Lap., *Hist. Nat. Col.*, I, 186. — *bispinus* Erichs., *Gen.*, 827.

Philippines. — Siam ; Malacca; Bornéo ; Java ; Gilolo ; Nouvelle-Guinée.

Trogophlœus Mannerheim.

1. **indicus** Kraatz, *Wiegm. Archiv*, 1859, I, 179.

Manille. — Ceylan ; Indes orientales ; Annam ; Java ; Célèbes ; Nouvelle-Calédonie.

2. **siamensis** *.

Magnitudine et forma *Trogophlœi corticini* Grav., sed antennis longioribus, articulo 1°, palpis pedibusque flavis, corpore minus nitido, evidentius griseo-puberulo et præsertim oculis plus quam duplo majoribus, capitis fere basim attingentibus maxime distinctus ; nigricans, thorace elytrisque sæpe plus minusve rufescentibus vel

piceis; antennis elongatis, rufulis, articulo 4° tertio quintoque breviore, 4-7 paulo longioribus quam latioribus, 8° parum transverso, 3 ultimis majoribus, non transversis; fronte utrinque longitudinaliter profunde impressa; thorace quam in *corticino* latiore, ante medium ampliore, angulis anticis indicatis, licet obtusis, dorso 4-foveolato; elytris abdomineque subsimiliter ut in *corticino* punctatis. — L., 1 2/3-2 1/3 mill.

Manille. — Siam (Bangkok); Sumatra (Kaju Tanam, août, septembre; Singkara, octobre); Java (Batavia).

Cet insecte appartient au groupe des *Trogophlœus* à gros yeux, comme *indicus*, *memnonius*, *insularis*, *niloticus*, etc.; il me paraît se placer entre les deux dernières espèces citées.

3. **simplex** Mots., *Bull. Mosc.*, 1857, IV, 505. — Kraatz, *l. c.*, 180.

Manille. — Ceylan; Indes orientales; Annam; Java; Célèbes; Australie.

Oxytelus Gravenhorst.

1. **celebensis** *.

Oxytelo sparso Fvl. vicinus, sed paulo major et latior, rufo-testaceus, capite pone oculos, antennis circa apicem elytrorumque disco vix infuscatis, cæterum capite majore, transversim ovali, oculis maximis facillime distinguendus; antennis clava majore, articulis 6-8 majoribus, latioribus; capite densius, licet sparsim, punctato, post oculos strangulato, fronte antica minus profunde impressa; thorace breviore et latiore, subtilius paulo densius punctato, utrinque extus medio sat late parum profunde impresso, sulco longitudinali minus profundo; elytris sat dense, multo subtilius quam in *sparso*, substrigoso-punctatis, dorso intra humerum subimpressis; ♂ capite multo majore et latiore, post oculos minus strangulato, segmento 6° parum emarginato, 7° late triangulariter inciso. — L., 1 2/3-2 2/3 mill.

Manille. — Indes orientales; Sumatra (Singkara, octobre); Java; Célèbes (Macassar, janvier).

L'espèce est commune dans la dernière localité, d'où elle a été rapportée en grand nombre par le Dr Beccari. Le seul exemplaire que j'ai reçu de Java est remarquable par sa petite taille (1 2/3 mill.); c'est lui que j'ai noté par erreur (*Ann. Mus. Civ. Genova*, 1877, X, 204) comme se rapportant au *sparsus*, espèce propre à l'Australie.

Platystethus Mannerheim.

1. **spectabilis** Kraatz, *Wiegm. Archiv*, 1859, I, 170.

Philippines. — Indes orientales ; Annam.

Bledius Mannerheim.

1. **hoplites** *.

Bledio tricorni Herbst proximus, sed antennis rufopiceis, elytris totis sæpius nigro-piceis, subtilius multo densius punctatis, capite longius et acutius cornuto, oculis majoribus, magis proeminentibus, thorace longius recte spinoso, minus globoso, longiore et angustiore, densius asperatim punctato ; ♀ capite intra oculos dense punctato, thorace longiore et angustiore, angulis anticis rectioribus. — L., 5-7 mill.

Manille. — Siam (Bangkok); Annam (Hué).

Les exemplaires provenant de Hué ont parfois les élytres d'un rouge obscur, sauf une grande tache triangulaire d'un brun-noir s'allongeant de la base sur presque toute la suture ; leurs pattes sont rougeâtres ; l'extrémité du 6e segment et le 7e sont d'un roux testacé. Chez les types de Manille, le 6e segment sauf la base est coloré de roux clair, les pattes sont brunes, les côtés du corselet chez le ♂ sont subsinués. En somme, l'espèce semble suffisamment distincte du *tricornis* par la grosseur des yeux, la ponctuation bien plus serrée et plus fine du corselet et des élytres, celui-ci plus étroit et allongé dans les deux sexes, la ponctuation de la tête chez la ♀, l'épine thoracique du ♂ droite, etc.

Redtenbacher (*Reise Novara, Coleopt.*, p. 31) indique, sous le nom de *tricornis*, un *Bledius* de Chine (Shanghai), qui n'est peut-être autre que l'*hoplites*. L'habitat du vrai *tricornis* ne paraît pas en effet s'étendre au-delà de l'Asie centrale ; encore il n'est cité de ce pays que par Solsky, dans le *Voyage de Fedtchenko au Turkestan* (p. 201) et je n'en ai vu aucun exemplaire de régions plus orientales que Sarepta.

Stenus Latreille.

1. **velocipes** *.

Steno curraci Sharp verisimiliter affinis, niger, nitidus, antennarum articulis 5 primis palpisque albido-flavis, illis clava pedi-

busque rufotestaceis; antennis gracilibus, articulis 3 ultimis elongatis, oblongis, subæqualibus; capite elytris fere latiore, oculis maximis, inter oculos sat profunde excavato, parum dense punctato, parum argenteo piloso; thorace cylindrico, elytris dimidio fere angustiore, tertia parte longiore quam latiore, antice magis quam postice angustato, lateribus sat rotundatis, sat fortiter crebre, dorso vix parcius, punctato; elytris quadratis, sat convexis, adhuc fortius punctatis, apice conjunctim emarginatis; abdomine elytris dimidio angustiore, segmentis basi constrictis et fortiter transversim impresso-crenatis, 2-3 ut caput punctatis, 4-6 punctura paulo subtiliore, 6° parallelo, basi minus impresso; ♂ segmento 7° subtus late profunde triangulariter inciso, 6° late longitudinaliter impresso, apice vix emarginato, impressione præsertim apice longius flavo-pilosa, crebre subtiliter punctulata, 5° apice summo vix impresso-emarginato; ♀ latet. — L., 5 1/2 mill.

Philippines.

Je ne possède qu'un exemplaire de cette espèce qui, par ses tarses bilobés et son abdomen immarginé, appartient à la division II-B du *Genera* d'Erichson. Elle paraît s'y placer auprès du *curvax*, du Japon, qui m'est inconnu, mais dont le ♂ notamment, d'après la description, offre des caractères différents.

Scopæus Erichson.

1. **suturalis** Kraatz, *Wiegm. Archiv*, 1859, I, 130.

Manille. — Ceylan; Indes orientales; Sumatra; Java; Célèbes.

2. **subfasciatus** Kraatz, *l. c.*, 129.

Manille. — Ceylan; Indes orientales; Siam; Java.

Pæderus Fabricius.

1. **intermedius** Boh., *Res. Eugen. Col.*, 1858, 32.

Manille.

Cette espèce m'est inconnue. Elle paraît se placer, d'après la description, dans le groupe des *Pæderus* aptères et brachélytres comme le *fulvicornis* Er., de Java, et quelques autres inédits des mêmes régions.

2. **fuscipes** Curtis, *Ent. Brit.*, III, 108. — Fauv., *Fn. gall.-rhén.*, III, 334 *et syn.* — *peregrinus** Er., *Gen.*, 656.—Blanch., *Voy. Pôle Sud, Zool.*, IV, 55, pl. 4, fig. 10. — Kraatz, *Wiegm. Archiv*, 1859, I, 151. — *Idæ** Sharp, *Trans. Ent. Lond.*, 1874, I, 75.

Manille ; Mindanao. — Europe ; Circa-Méditerranée ; Caucase ; Turkestan ; Perse ; Obock ; Maurice ; Madagascar ; Ceylan ; Indes orientales ; Siam ; Chine ; Japon ; Annam ; Cochinchine ; Sumatra ; Java ; Lombock ; Nouvelle-Guinée.

3. **chilensis** Fauv., *Bull. Soc. Linn. Norm.*, 1867, I, 120.

Manille. — Sumatra ; Célèbes.

J'ai décrit jadis cet insecte comme du Chili, d'après une indication évidemment fausse d'étiquette. — C'est l'espèce citée par M. Baer sous le nom de *cyanocephalus* Er (*Ann. Ent. Fr.*, 1886, 107).

Dolicaon Laporte.

1. **sparsiventris** *.

Dolic. indico Kr. proximus, similiter coloratus, rufo-brunneus, nitidus, palpis, antennis pedibusque rufotestaceis, sed capite duplo fortius, dimidio sparsius, thorace fortius parciusque punctatis, hoc spatio longitudinali lævi sat latiore ; elytris sat grosse multo profundius, abdomine dimidio parcius, punctatis ; ♂ latet.— L., 6 1/2 mill.

Manille. — Java (Batavia).

J'en possède seulement deux exemplaires ♀.

Lathrobium Gravenhorst.

1. **prolatum** *.

Lathrob. unicolori Kr. et *pulchello* Kr. vicinum, sed duplo majus et latius, rufo-brunneum, nitidum, palpis, antennis pedibusque rufotestaceis ; antennis longioribus, præsertim capite thoraceque omnino diversis, multo latioribus et robustioribus, capite thoracis fere latitudine, sat transversim quadrato, post oculos majores parallelo, angulis posticis obtusis, nec rotundatis, fronte inter oculos et vertice parcius multo fortius punctatis ; thorace elytris parum angustiore, paulo longiore quam latiore, paulo fortius quam in *uni-*

colore punctato, prope spatium longitudinale læve densius punctato; elytris minus regulariter, dorso subseriatim, vix subtilius, abdominis segmento 6° parcius, punctatis; ♂ latet. — L., 6 1/2 mill.

Philippines.

Une seule ♀.

2. **unicolor** Kraatz, *Wiegm. Archiv*, 1859, I, 117.—*testaceum* Mots., *Bull. Mosc.*, 1858, II, 646. — *pallens* Gemm. Har., *Cat. Col.*, 611.

Manille. — Indes orientales; Annam.

Cryptobium Mannerheim.

1. **fossigerum** Kraatz, *Wiegm. Archiv*, 1859, I, 120.

Manille. — Ceylan; Indes orientales; Célèbes.

Var. *rufipenne* Mots., *Bull. Mosc.*, 1858, II, 651. — *indicum* Kraatz, *l. c.*, 121.

Manille. — Ceylan; Indes orientales; Annam; Sumatra.

Var. *abdominale* Mots., *l. c.* — *pygiale* Kraatz, *l. c.*, 121.

Manille. — Ceylan; Indes orientales; Sumatra; Java; Célèbes.

Staphylinus Linné.

1. **luzonicus***.

Staph. latebricolam Grav. magnitudine, facie et colore simulans, sed minus parallelus, griseo pubescens, antennis latioribus et validioribus, articulis 2-3 rufulis, multo brevioribus et apice dilatatis, subæqualibus, 4° multo latiore, fortissime transverso, sequentibus moniliformibus, latis, angulis omnibus rotundatis; labro, palpis, segmentorum marginibus plus minusve, ano, coxis anticis subtus tarsisque rufis; scutello, coxis anticis supra, coxis cæteris totis femoribusque circa basim, præsertim subtus, rufopiceis; femoribus cæterum tibiisque flavidis, piceo-nigro spinosis; elytris obscure rufis, lateribus summoque apice dilutius rufis; capite adhuc magis quam in *latebricola* parallelo, oculis paulo majoribus, vix fortius æque ac thorax punctato, angulis posticis minus rotundatis; hoc paulo longiore, antice parum angustiore, lateribus subbisinuatis, carina longitudinali integra; scutello fortius rugulatim punctulato; elytris amplioribus, thorace sat longioribus et latioribus, fortius rugellis;

abdomine ampliore, nitido, versicolore, fortiter dense aciculatim punctato, segmentis 2-4 circa basim profundius, 5-6 circa medium leviter transversim depressis; ♂ latet. — L., 13 mill.

Luçon.

Une seule ♀.

Unique parmi toutes les espèces de coloration analogue (décrites ou inédites) de l'Inde et des Iles Asiatiques, par la ponctuation très-forte et aciculée de son abdomen irisé, brillant et complétement dépourvu de taches ou de fascies pubescentes.

Actobius Fauvel.

1. **longulus** Kraatz, *Wiegm. Archiv,* 1859, I, 99.

Manille. — Ceylan ; Indes orientales ; Annam ; Sumatra ; Célèbes.

Philonthus Curtis.

1. **notabilis** Kraatz, *Wiegm. Archiv*, 1859, I, 79.

Manille. — Ceylan ; Indes orientales ; Annam.

2. **pæderoïdes** Mots., *Bull. Mosc.*, 1858, II, 662. — *bellus* Kraatz, *l. c.*, 83.

Manille. — Ceylan ; Indes orientales; Siam ; Cochinchine.

3. **erythropus** Kraatz, *l. c.*, 88.

Manille. — Ceylan ; Indes orientales ; Chine ; Annam ; Sumatra; Java ; Nouvelle-Guinée.

4. **quisquiliarius** Gyll., var. **variipennis** Kraatz, *l. c.*, 85.

Manille. — Ceylan ; Indes orientales; Cochinchine ; Annam; Sumatra; Java ; Célèbes.

5. **cinctipennis** Fauv., *Fn. gall.-rhén.*, III, *Cat.*, XXX; *Bull. Soc. Linn. Norm.*, 1878, II, 123.

Manille. — Annam ; Cochinchine ; Egypte.

Je ne vois pas de différences appréciables entre les exemplaires de provenance égyptienne et ceux de l'Extrême Orient ; c'est un nouvel exemple de la large extension géographique déjà signalée chez un grand nombre de *Philonthus*.

DESCRIPTION D'UNE NOUVELLE ESPÈCE DE CHRYSIDE

Par R. du BUYSSON.

Cleptes Putoni.

♀. Corpore elongato, subparallelo ; thorace, capite et antennarum scapo cyaneo-viridibus ; tegulis cyaneis ; prothorace postico haud uniserie ac transversaliter punctato ; pedibus sternoque viridi-cyaneis ; abdomine sub-cylindrico, omnino aurato-igneo ; abdominis segmentis concoloribus, pilis crassissimis piceis sparse hirtis. — L., 8 mill.

Corps étroit, allongé, subparallèle ; avant-corps bleu verdâtre, de couleur très-vive ; ponctuation de la cavité faciale formée de gros points enfoncés et serrés ; antennes fortes, noires, à villosité roussâtre, 1er article d'un beau vert bleuâtre. Ponctuation égale et espacée sur le mésothorax et le prothorax, ce dernier sans ligne de points vers son bord postérieur. Écusson et postécusson bleu indigo. Ailes enfumées. Écailles bleues. Tout le dessous du thorax de même que les cuisses et les tibias d'un vert bleuâtre ; tarses brunâtres à villosité rousse. Abdomen subcylindrique, ovale-allongé, d'un beau doré feu métallique en dessus et en dessous, sans macules noires, segments tous de même couleur. Ponctuation régulière, beaucoup plus forte et plus serrée que chez les autres espèces ; poils de chaque segment noirs, très-gros, dressés et espacés. Oviducte noir-brun très-brillant. Ongles du genre.

Basses-Alpes, Sisteron (Dr *A. Puton*).

Cette remarquable espèce se distingue aisément du *Cleptes semiaurata* L. par la ligne transverse de gros points qui fait complètement défaut vers le bord postérieur du prothorax et par la couleur vert-bleuâtre du premier article des antennes. Elle s'éloigne des *Cl. semiaurata* L., *nitidula* Fabr., *ignita* F. par la ponctuation plus forte et plus serrée de la cavité faciale et de l'abdomen, par la couleur doré-feu-métallique très-brillant de ce dernier, dont les segments tous concolores ne portent point de taches noires.

LES HISTERIDES GALLO-RHÉNANS

TABLEAUX TRADUITS ET ABRÉGÉS DE L'ALLEMAND DE JOH. SCHMIDT

Par M. DES GOZIS

AVEC CATALOGUE SUPPLÉMENTAIRE

Par ALBERT FAUVEL.

Les Histerides sont une des familles les plus intéressantes, les plus faciles et les plus répandues des anciens Clavicornes, et malgré cela, l'on pourrait presque dire que c'est une de celles où les erreurs de détermination sont les plus fréquentes. Nous n'avons, en effet, sur ces insectes, aucun travail restreint à notre faune indigène, et, je pourrais presque dire aussi, aucun travail suffisamment récent. La belle monographie de M. de Marseul, malgré ses suppléments nombreux, est déjà ancienne, — trente ans ! — Les faunes de MM. Thomson et Seidlitz ne comprennent qu'un petit nombre des espèces que nous trouvons autour de nous. C'est donc avec un grand plaisir que, pour mon compte, j'ai vu paraître, il y a quelques mois, le synopsis dont je donne aujourd'hui la traduction (1). M. Johann. Schmidt a su très-habilement profiter dans cet opuscule, de caractères signalés avant lui par les auteurs que je viens de nommer ; il a pu parfois y ajouter quelques remarques personnelles intéressantes pour la distinction de certaines espèces voisines. En somme, nous possédons, grâce à lui, un tableau complet et bien conçu des Histerides, et nous pouvons maintenant nommer sans difficulté les nôtres. Je crois rendre service à tous ceux de mes collègues qui ne lisent pas l'allemand en le mettant à leur portée, restreint toutefois aux espèces de la faune gallo-rhénane. La *Société Française d'Entomologie* se montre ainsi de plus en plus fidèle à son programme, et affirme son utilité. Elle arrivera sans doute à traiter peu à peu de tous nos coléoptères ; ce cera un grand pas fait et une grande œuvre accomplie dont il faudra que nous lui soyons reconnaissants.

Comme pour les Xylophages et les Cerambycides, une liste des

(1) *Bestimmungs-Tabellen der europæischen Coleopteren*, XIV. — *Histeridæ*, bearbeitet von Joh. Schmidt. — (Ext. *Berl. Entom. Zeits.*, XXIX, 1885, *Heft* II, p. 279-330).

espèces et de leurs principales localités gallo-rhénanes suivra le travail de M. Schmidt, et lui ajoutera, à notre point de vue français du moins, un nouvel intérêt.

M. G.

Étant donnée la sculpture si particulière des Histerides, et la grande importance qu'elle présente pour la distinction des espèces, on ne peut trouver superflu que nous disions d'abord quelques mots de l'ordonnance et de la disposition des stries, ce caractère devant servir tout particulièrement à diriger la détermination dans les tableaux suivants. Les dénominations établies par de Marseul pour ces stries dans sa *Monographie des Histerides*, ont été conservées par moi, et je le devais faire, en effet, aussi bien à cause de leur parfaite convenance que pour me rendre plus facilement intelligible.

La tête présente, dans la majeure partie des espèces, une ligne enfoncée (*strie frontale*) qui limite le front en avant et sur les côtés, et assez souvent aussi en arrière sur le vertex ; le bord antérieur de cette ligne s'élève parfois en forme de *carène transversale* entre le front et l'épistome.

Sur le corselet, longeant de tout près le bord latéral, et souvent même un peu en dessous, on trouve la *strie marginale* qui se prolonge le plus souvent le long du bord antérieur, jusque derrière les yeux. En dedans de cette strie, on trouve d'abord la *strie latérale externe,* puis la *strie latérale interne;* l'une des deux se recourbe souvent le long du bord antérieur et va se rejoindre avec sa pareille de l'autre côté. On rencontre parfois, en outre, mais très-rarement, une troisième strie latérale.

Sur les étuis, court obliquement de la base vers ce bord externe, en dessus de l'épaule, la *strie humérale* qui est courte et généralement fine. Les stries que l'on voit entre elle et la suture, portent le nom de *stries discales* ou *dorsales ;* elles sont au plus au nombre de six ; on les compte de dehors en dedans, de manière à ce que celle qui est le plus près de la suture (et qu'on nomme ordinairement *strie suturale*), porte le numéro 6 ; pour faire ce numérotage, on tient compte même de celles qui manquent parfois, car leur place est réservée, et se trahit par un large espace lisse. — En dehors de la première strie dorsale, il s'en peut trouver encore deux : la plus rapprochée de la strie dorsale est la *strie subhumérale interne ;* elle arrive d'ordinaire jusqu'à l'extrémité postérieure de la strie humérale, en faisant avec elle un angle obtus, et elle se termine soit un peu avant d'y toucher, soit dans un point nettement creusé. Chez les *Saprinus*, où, sauf la suturale, toutes les stries des étuis sont obliquement placées, la subhumérale interne paraît souvent être le prolongement direct de l'humérale ; très-

rarement elle atteint la base. — Plus en dehors que la subhumérale interne, et souvent déjà sur la partie déclive de l'élytre, on trouve la *strie subhumérale externe.* — Sur le repli même, on trouve les *stries épipleurales* qui peuvent varier de une à trois.

Les deux derniers segments supérieurs de l'abdomen, que les étuis laissent découverts, portent les noms de *pygidium* et de *propygidium.*

En dessous du corps, la partie médiane de la poitrine, exactement nommée *sternum*, est particulièrement importante. Chez le plus grand nombre des genres, le *prosternum* a, en avant et séparé par une fine ligne transverse, un prolongement qui vient recouvrir les parties buccales (*mentonnière*) ; sur sa région médiane même, on voit souvent deux stries longitudinales (*stries prosternales*). Le *metasternum* (dont le bord antérieur peut être très-différemment formé, droit, arrondi, échancré ou bisinué), possède habituellement une strie marginale qui longe les bords latéraux et antérieur ; en outre, chez quelques genres, il offre une strie transversale arquée ou en zigzag. Sur le metasternum se trouvent souvent les caractères sexuels qui, dans d'autres cas, se montrent au pygidium, aux parties buccales, etc.

Les stries que je viens d'énumérer, ne sont jamais, au moins chez les espèces connues, toutes entièrement marquées ; elles sont, au contraire, variablement raccourcies, ou parfois effacées en partie ; parfois même elles peuvent manquer toutes ensemble, sauf la strie marginale du corselet, qui ne s'efface jamais entièrement, bien qu'elle soit souvent fort raccourcie. Quelques genres ont en dessus, au lieu de stries, des côtes élevées longitudinales, ou des tubercules ; très-peu sont pubescents (p. ex. *Hœterius*) ; en revanche, on trouve souvent une bordure de cils aux côtés du corselet.

TABLEAU DES DIVISIONS

1. Tête non susceptible de rentrer dans le corselet, dirigée horizontalement. Parties de la bouche visibles en dessous, non couvertes par le prosternum. Premier segment ventral peu allongé, le troisième en particulier presque aussi long que lui. I. Hololeptini.

1'. Tête susceptible de se retirer au repos dans le corselet, coudée ou verticale. Parties de la bouche non visibles en dessous, recouvertes par le bord antérieur du corselet. Premier segment ventral très-allongé, souvent aussi long que tous les suivants ensemble. 2.

2. Antennes insérées sous les bords latéraux du front, entre les yeux et la base des mandibules . . . . . 3.

2'. Antennes insérées sur le front, près du bord interne des yeux. V. Abræini.

3. Prosternum avec un prolongement spécial (mentonnière), séparé par une fine ligne transverse, lequel couvre en dessous les parties buccales. Étuis offrant tantôt des stries parallèles au bord latéral, tantôt une sculpture élevée, ou parfois n'offrant pas de stries distinctes . . . . . 4.

3'. Prosternum sans mentonnière, son bord antérieur lui-même couvrant les parties buccales. Étuis offrant des stries obliques, dirigées vers le bord latéral. . . . . IV. Saprinini.

4. Massue antennaire ronde ou ovale, visiblement articulée, vêtue d'une course pubescence dense, et souvent en outre de quelques longs poils. . . . . II. Histerini.

4'. Massue antennaire cylindrique, un peu épaissie à l'extrémité et tronquée, sans articulation visible et sans pubescence, lisse avec quelques longs poils. . . . . III. Hetæriini.

TABLEAU DES GENRES.

Première division : HOLOLEPTINI.

Corps tout à fait déprimé. Mandibules saillantes. Labre bilobé. Prosternum large. Tibias dentés, les antérieurs offrant en outre une dent à la base. . . . . 1. Hololepta Payk.

Seconde division : HISTERINI.

1. Tibias antérieurs rayés, pour recevoir le tarse au repos, d'un sillon arqué en S, nettement limité des deux côtés. 2. Platysoma Leach.

1'. Tibias antérieurs rayés d'un sillon droit, limité nettement à son seul bord interne. . . . . 2.

2. Dessus chargé de côtes élevées longitudinales et orné de petites soies. Insecte très-petit. . . . . 10. Glymma Mars.

2'. Dessus égal, simplement strié ou ponctué.

3. Fossettes antennaires creusées sous les angles antérieurs même du corselet, souvent indistinctes . . . . . 4.

3'. Fossettes antennaires creusées sous le corselet, mais éloignées des angles antérieurs et plus ou moins rapprochées du bord latéral. . . . . 7.

4. Front séparé de l'épistome par une strie souvent interrompue au milieu. Tibias antérieurs dentés . . . . . 5.

4'. Front sans trace de strie transversale. Tibias antérieurs densément garnis de petites soies tronquées. . . . . 6.

5. Prosternum tronqué droit ou arrondi à la base. Mesosternum tronqué droit ou échancré en avant. Corselet offrant toujours une strie latérale ou même plusieurs . . . . . 3. Hister L.

5'. Prosternum échancré à la base. Mesosternum bisinué. Corselet avec ou sans strie latérale . . . . . 4. Phelister Mars.

6. Dessus avec des stries distinctes. Premier arceau ventral offrant entre les hanches de chaque côté une strie longitudinale. 5. Epierus Er.

6'. Dessus n'offrant que des vestiges très-courts et obsolètes de stries. Premier arceau ventral sans stries longitudinales entre les hanches . . . . . 6. Triballus Er.

7. Tous les tibias fortement élargis. Mentonnière courte. 7. Dendrophilus Leach.

7'. Tibias antérieurs seuls fortement dilatés et arqués, les postérieurs étroits. Mentonnière longue. . . . . 8.

8. Dessus rayé de stries visibles. Écusson distinct. Mesosternum avec une strie marginale entière. Pygidium dépourvu d'impression dans les deux sexes, simplement ponctué. . . 8. Carcinops Mars.

8'. Dessus ponctué, offrant au plus une strie suturale abrégée, et en outre parfois de courts vestiges de stries. Pas d'écusson. Strie marginale du mesosternum interrompue au milieu. Pygidium du ♂ ponctué et en outre le plus souvent sculpté d'une façon variable, selon les espèces. . . . . 9. Paromalus Er.

Troisième division : HETÆRIINI.

Corps plus ou moins arrondi, offrant sa largeur maximum aux épaules. Tibias dilatés anguleusement au côté externe, droits au côté interne, au plus arrondis au sommet. Prosternum à côtés parallèles ou subparallèles. Dessus pubescent. Mentonnière assez longue. Les premières stries discales au moins longues. . 11. Hetærius Er.

Quatrième division : SAPRININI.

1. Tibias antérieurs avec un sillon tarsal. Tibias élargis, les antérieurs dentés au bord externe, les postérieurs spinuleux. Dessus ponctué d'une manière variable. Stries des étuis assez fortes. . 2.

1'. Tibias antérieurs sans sillon tarsal. Tibias étroits, à peine élargis à l'extrémité, avec de fines spinules écartés au bord externe. Dessus imponctué, un peu mat. Stries des étuis extrêmement fines. 14. Myrmetes Mars.

2. Intervalle des dents des tibias antérieurs égaux ou devenant graduellement plus petits vers la base. Strie frontale marquée, ou lorsqu'elle est indistincte, une strie suturale sur la seconde moitié des étuis. Épipleures bistriés. . . . . 12. Saprinus Er.

2'. Seconde et troisième dent des tibias antérieurs séparée par un intervalle bien plus grand que les autres. Front sans strie. Strie suturale des étuis visible sur la première moitié au plus. Épipleures rayés de trois stries. . . . . 13. Gnathoncus J. du Val.

Cinquième division : ABRÆINI.

1. Dessus pourvu de côtes élevées. Une mentonnière très-courte. 17. Onthophilus Leach.

1'. Dessus égal, ponctué ou souvent avec de courtes stries. Mentonnière nulle ou sinon presque de la longueur du prosternum. 2.

2. Corps oblong, cylindrique. Prosternum échancré à la base. Mesosternum bisinué avec une pointe engagée dans l'échancrure du prosternum. . . . . 15. Teretrius Er.

2'. Corps ovale ou arrondi, parfois presque globuleux. Mesosternum tronqué droit en avant, ou échancré, ou légèrement arrondi. . 3.

3. Corps oblong-ovale. Corselet avec un profond sillon latéral, et un bourrelet relevé entre celui-ci et la ligne marginale. Prosternum interrompu au milieu. Fossettes antennaires plus rapprochées du prosternum que du bord latéral. . . . . 16. Plegaderus Er.

3'. Corps brièvement ovale ou arrondi. Corselet sans sillon juxta-latéral et sans bourrelet. Prosternum non interrompu. Fossettes antennaires plus rapprochées du bord latéral que du prosternum. 4.

4. Tarses postérieurs de cinq articles. Tibias antérieurs élargis. Corps fortement convexe, souvent presque globuleux . . . . 5.

4'. Tarses postérieurs de quatre articles. Tibias antérieurs à peine élargis. Corps moins convexe . . . . . 6.

5. Écusson nul. Une mentonnière. Étuis avec une fine ligne près du bord latéral. . . . . 18. Baganius Le C.

5'. Écusson visible. Pas de mentonnière. Étuis sans ligne près du bord latéral. . . . . 19. Abræus Leach.

6. Écusson visible. . . . . 20. Acritus Le C.

6'. Pas d'écusson. . . . . 21. Æletes Horn.

TABLEAU DES ESPÈCES.

Genre 1. — **Hololepta** Payk.

Noir, brillant. Corselet avec une strie marginale très-fine, interrompue en avant. Étuis avec une strie subhumérale forte, raccourcie en arrière, plus fine en avant, et deux stries dorsales très-courtes à la base. Propygidium avec quelques points épars sur les côtés ; pygidium à peine pointillé. Tibias antérieurs quadridentés. — 8-9 mill. *plana* Fuessl.

Genre 2. — **Platysoma** Leach.

1. Corps ovale, au plus une fois et demie long comme il est large, plus ou moins déprimé. Corselet presque deux fois large comme il est long (Les trois premières stries discales seules entières). . . 2.

1′. Corps oblong, au moins deux fois long comme il est large, convexe, souvent presque cylindrique. Corselet pas plus large ou au plus de moitié plus large que long. . . . . 3.

2. Dessus un peu convexe. Strie marginale du mesosternum entière. Tibias postérieurs avec deux dents en plus de l'apicale, qui est double. — 3-4 mill. . . . . *frontale* Payk (1).

2′. Dessus tout à fait plan. Strie marginale du mesosternum interrompue en avant. Tibias postérieurs avec une seule dent en outre de l'apicale. — 3-3 1/2 mill. . . . . *compressum* Herbst.

3. Les trois premières stries discales entières, les trois autres raccourcies. — 3 1/2-4 mill. . . . . *oblongum* F.

3′. Les quatre premières stries discales entières, les deux internes seules raccourcies. . . . . 4.

4. Pygidium marqué de points simples, médiocrement grands et peu denses . . . . . 5.

(1) Les *marginatum* Thoms. et *decemstriatum* Thoms., établis sur le manque ou la présence de la strie marginale à la base du prosternum et de la strie suturale des étuis, ne sont que des variétés de la présente espèce auxquelles conduisent de nombreux passages. — Le *betulinum* Hochh. semble ne se distinguer que par la présence d'un denticule de moins aux quatre tibias postérieurs ; mais ces denticules ne sont pas constants; en dessus de l'apical qui est double, on en trouve normalement deux autres aux tibias postérieurs, mais l'un est souvent indistinct, ou d'autres fois à l'inverse on peut en voir un troisième plus petit. En l'absence donc de tout autre caractère distinctif indiqué par Hochhuth, il y a lieu de croire que ce n'est encore là qu'une forme du *frontale*.

4'. Pygidium marqué de gros points ocellés serrés.— 2 1/2-3 mill. (*filiforme* Er.) *elongatum* Oliv.

5. Plus grand, plus large; pygidium plus finement ponctué. Strie marginale du mesosternum visible même au bord antérieur. Strie suturale plus courte que la cinquième discale. — 3 1/2-4 mill. *lineare* Er.

5'. Plus petit, plus étroit; pygidium plus grossièrement ponctué. Strie marginale du mesosternum interrompue au bord antérieur. Strie suturale arrivant plus haut que la cinquième discale, mais cessant plus loin du bord apical. — 2 1/2-3 mill. *angustatum* Hoffm.

Genre 3. — **Hister** L.

DIVISION EN GROUPES (1).

I. Corselet grossièrement ponctué en dessous près des côtes, et garni de poils naissant des points (2). Fossettes antennaires indistinctes ou limitées extérieurement par un simple pli fin qui aboutit dans l'angle antérieur même du corselet.

1. Labre creusé et échancré au bord antérieur. — Ier groupe. *(major).*
2. Labre variablement conformé, mais jamais ni creusé, ni échancré.
   a. Labre triangulairement acuminé en avant, souvent prolongé chez le ♂ en une longue pointe aiguë (Strie latérale interne du corselet souvent interrompue derrière la tête). — IIe groupe. . . . *(inæqualis).*
   b. Labre transversal ou arrondi, jamais acuminé. (Strie latérale interne du corselet toujours entière). — IIIe groupe . . . . . *(4-maculatus).*

(1) Le nom mis entre parenthèse à chaque groupe, indique son espèce typique. Si l'on étendait le présent système de classification à toutes les espèces du genre *Hister*, il faudrait partager encore plusieurs de ces groupes en subdivisions. Mais je n'ai pas voulu procéder ici à ce partage, parce que beaucoup des coupes ainsi formées n'auraient parmi les espèces européennes qu'un seul représentant ou un très-petit nombre.

(2) Ces poils naissant des points sont plantés verticalement et n'apparaissent pas quand on regarde l'insecte d'en dessus. Ils ne doivent pas être confondus avec ceux qui forment une bordure flave aux côtés du corselet de l'*Hister major* (*Note du trad.*).

II. Corselet finement ponctué ou lisse, et, en outre, tout à fait glabre en dessous près des côtés. Fossettes antennaires toujours bien distinctes, limitées extérieurement par un pli (parfois un peu obsolète en avant), lequel aboutit au bord latéral, un peu avant l'angle antérieur, et laisse la portion plus ou moins longue de la fossette qui suit immédiatement l'angle limitée extérieurement par le bord latéral lui-même.

1. Mesosternum échancré en avant. Prosternum arrondi à la base.
   a. Étuis avec une strie subhumérale.
      α. Toujours une strie subhumérale *interne*, accompagnée le plus souvent d'un fragment d'une subhumérale *externe* près de l'épaule. — IVe groupe . . . . . *(unicolor)*.
      β. Une strie subhumérale *externe* seulement, soit entière, soit raccourcie en arrière.
         αα. Corselet avec deux ou trois stries latérales. — Ve groupe . . . . . *(cadaverinus)*.
         ββ. Corselet avec une seule strie latérale. — VIe groupe. . . . . *(carbonarius)*.
   aa. Étuis sans strie subhumérale. — VIIe groupe. . *(bissexstriatus)*.
2. Mesosternum tronqué droit en avant, ou légèrerement arrondi. Prosternum droit à la base. [Sous-genre *Atholus* Thoms.]. — VIIIe groupe . . . . . *(bimaculatus)*.

Ier GROUPE.

Noir, brillant. Côtés du corselet pourvus d'une bordure de longs cils flaves. Corselet rayé de deux stries latérales entières. Étuis avec une strie subhumérale interne et trois stries discales entières, les autres brièvement marquées ou tout à fait nulles. 9-14 mill.

major L.

IIe GROUPE.

Noir. Corselet avec une fossette aux angles antérieurs et deux stries latérales entières ou à peine raccourcies, l'interne interrompue derrière la tête, l'externe ne dépassant pas les angles antérieurs. Étuis avec quatre stries discales entières, les autres rarement marquées, la quatrième même souvent obsolète ; ♂, labre longuement acuminé et prolongé en pointe ; mandibule gauche portant un calus à l'extrémité en dessus. — 9-13 mill. . . . . *inæqualis* Ol.

IIIe GROUPE.

Trois premières stries des étuis toujours entières. Étuis offrant une strie subhumérale interne (espèces françaises du moins). Tibias antérieurs tridentés.

Strie latérale externe du corselet fortement raccourcie, atteignant au plus le milieu. Étuis tachés de rouge, rarement entièrement noirs. Épipleures bistriés. — 7-11 mill. . . *quadrimaculatus* L. (1).

IVe GROUPE.

(Espèces françaises). Insectes toujours noirs. Corselet avec deux stries latérales. Tibias antérieurs ordinairement quadridentés.

1. Strie latérale interne du corselet oblique, se rapprochant en arrière du bord latéral, accompagnée en dedans de quelques gros points isolés. Étuis n'offrant qu'une strie subhumérale interne souvent presque effacée. Quatre stries dorsales entières. Tibias antérieurs quadridentés. — 4 1/2-5 1/2 mill. . . . . *helluo* Truqui.

1'. Strie latérale interne du corselet parallèle au bord latéral. Corselet sans points le long de cette strie. Étuis avec une strie subhumérale interne et un fragment d'une externe près de l'épaule. . . 2.

2. Strie latérale externe du corselet entière. Quatre premières stries discales des étuis entières. Tibias antérieurs quadridentés. Épipleures sans points. Fragment visible de la strie subhumérale externe bien marqué et assez long. — 9 mill. . . *teter* Truqui.

2'. Strie latérale externe du corselet raccourcie, atteignant au plus le milieu. Trois premières stries discales entières. Tibias antérieurs tridentés. Épipleures ponctués. Fragment de la strie subhumérale externe obsolète. — 7-10 mill. . . . . *unicolor* L.

(1) Cette tache est normalement en forme de croissant, parfois assez grande pour ne laisser noirs que la suture et le bord apical, d'autres fois coupée en deux taches rouges, l'une à l'épaule, l'autre au-delà du milieu sur le disque. L'une ou l'autre de ces taches peut s'effacer, toutes deux même peuvent disparaître et les étuis sont alors tout noirs ; c'est la var. *gagates* Illig. — A cette dernière variété appartient aussi très-sûrement le *Petopis* Mars, qui se différencie par le propygidium ponctué au milieu comme sur les côtés ; dans les nombreux *gagates* qui me sont passés sous les yeux, j'ai pu voir en effet tous les passages entre le propygidium lisse au milieu, et ce segment partout également ponctué. (*Note de l'auteur.*)

Une différence analogue a fait séparer, dans quelques collections, sous le nom inédit de *crassimargo* (Pand. *in litt.*), des individus de la forme typique à étuis tachés de rouge, où la ponctuation propygidiale est très-éparse, ce qui lui donne un brillant tout particulier. Tous les passages existent également et j'ai pu les réunir dans ma collection. Quant à l'épaisseur plus grande du bourrelet antérieur du mesosternum que l'on indiquait comme caractère supplémentaire, elle est absolument illusoire. (*Note du trad.*)

Ve GROUPE.

(Espèces françaises). Corselet avec deux stries latérales. Épipleures unistriés.

1. Étuis tachés de rouge. Strie subhumérale raccourcie en arrière. — 3 1/2-5 mill. . . . . *binotatus* Er.

1'. Étuis noirs, sans taches. Strie subhumérale entière. . . 2.

2. Quatre premières stries discales des étuis entières. Strie latérale externe du corselet entière . . . . . 3.

2'. Trois premières stries discales des étuis entières. Strie latérale externe du corselet raccourcie. Forme largement ovale, médiocrement convexe. — 5 1/2-7 mill. . . . . *terricola* Germ.

3. Corps arrondi, fortement convexe. Stries latérales du corselet droites, parallèles. Épipleures lisses. Pygidium et propygidium également, grossièrement et éparsement ponctués. Mesosternum très-peu profondément échancré. — 4-5 1/2 mill. *distinctus* Er.

3'. Corps ovale ou brièvement ovale, médiocrement convexe. Strie latérale interne du corselet arquée, rapprochée en arrière de l'externe. Épipleures ponctués. Pygidium plus finement et plus densément ponctué que le propygidium. Mesosternum assez profondément échancré. . . . . 4.

4. Ovale oblong. Massue antennaire ferrugineuse. Tibias antérieurs quadridentés. Propygidium grossièrement et éparsement, épipleures finement ponctués. — 5 1/2-7 mill. . . . *merdarius* Hoffm.

4'. Brièvement ovale. Massue antennaire d'un noir brunâtre. Tibias antérieurs armés de cinq à six dents. Propygidium plus finement et plus densément, épipleures plus fortement ponctués . . . . 5.

5. Strie frontale semicirculaire, souvent effacée au milieu. Pygidium à ponctuation fine et médiocrement dense. Ponctuation des épipleures non ruguleuse. Mentonnière tronquée en avant. Étuis sans dépression à la base de la troisième strie discale. — 5 1/2-8 1/2 mill. . . . . *cadaverinus* Hoffm (1).

(1) Chez cette espèce si commune, il est facile de constater combien la sculpture du dessus qui paraît si régulière, est en réalité sujette à des variations individuelles. On trouve des exemplaires où la strie latérale externe du corselet (et parfois l'interne) est raccourcie, et peut même dépasser à peine le milieu. Dans un exemplaire du Musée de Berlin, la latérale interne n'est plus qu'une trace légère Un exemplaire trouvé par moi à Gollwitz n'a plus de même qu'une trace de latérale interne, et une latérale externe fortement raccourcie. Parfois la strie suturale n'est que peu ou pas raccourcie. Mais de semblables aberrations sont en somme si rares, qu'elles ne peuvent donner aucune difficulté sérieuse aux déterminateurs. (*Note de l'auteur.*)

J'ajouterai aux observations ci-dessus que j'ai vu souvent chez *cadaverinus*, à la base

5'. Strie frontale entière, formant un angle marqué au milieu. Pygidium finement et très-densément ponctué. Ponctuation des épipleures grossière et ruguleuse. Mentonnière acuminée. Étuis offrant une dépression à la base de la troisième strie discale. — 5-7 mill.
succicola Thoms.

VIe GROUPE.

1. Strie subhumérale des étuis raccourcie en arrière, réduite à un fragment arqué près de l'épaule. Trois stries discales entières. Épipleures lisses. Tibias antérieurs quadridentés. — 3-5 mill.
stercorarius Hoffm.

1'. Strie subhumérale des étuis entière.

2. Dent apicale des tibias antérieurs beaucoup plus longue que les autres, bifide au sommet; bord apical du tibia non denté. Mesosternum profondément échancré . . . . . 3.

2'. Dent apicale des tibias antérieurs pas plus longue, et même le plus souvent moins saillante que les autres, à pointe simple (1); bord apical du tibia offrant en outre près d'elle une ou plusieurs petites dents. Mesosternum peu profondément échancré. . . . 4.

3. Noir, fortement convexe. Tibias antérieurs tridentés. Prosternum rayé de deux stries longitudinales. — 6 1/2-11 mill.
græcus Brullé.

3'. Étuis avec une tache d'un rouge testacé en forme d'échelons. Tibias antérieurs quadridentés. Prosternum sans stries. — 5-6 1/2 mill. . . . . *fimetarius* Herbst.

4. Épipleures lisses. Étuis avec une tache d'un rouge obscur (très-rarement effacée). Quatre premières stries discales entières. — 3-4 1/2 mill . . . . . *purpurascens* Herbst.

4'. Épipleures ponctués. Étuis toujours tout noirs.

5. Strie marginale du corselet entière. Étuis offrant un rudiment de cinquième strie discale à la base. Denticules des tibias antérieurs extrêmement fins. . . . . 6.

5'. Strie marginale du corselet raccourcie en arrière. Étuis sans

de la 3e strie discale, la même dépression que M. Schmidt signale comme distinctive du *succicola*. Ces deux espèces me paraissent, en somme, peu distinctes. (*Note du trad.*)

(1) Beaucoup de descriptions indiquent la dent apicale comme bifide, à cause de la petite dent du bord apical qu'elles y rattachent. Mais cette petite dent montre qu'elle a une existence propre par sa taille bien plus grêle en comparaison de la dernière dent de l'arête externe, par l'intervalle entre elle et cette dernière aussi profond que le précédent, et enfin parce que, aussi bien que les autres petites dents qui la suivent sur le bord apical, elle est dirigée inférieurement d'une façon bien plus visible que les dents de l'arête externe.

trace de cinquième strie discale à la base. Denticules des tibias antérieurs assez forts . . . . . 7.

6. Massue antennaire noire. Corselet avec le bord latéral un peu saillant en bourrelet, ponctué en dedans de la strie latérale. Strie suturale des étuis presque entière. Strie marginale du mesosternum très-fine et rapprochée du bord. Propygidium éparsément, pygidium un peu plus densément ponctué. — 4 1/2-5 mill.
marginatus Er.

6'. Massue antennaire rousse. Corselet avec le bord latéral plan; pas de points en dedans de la strie latérale. Strie suturale des étuis atteignant au plus le milieu. Strie marginale du mesosternum assez profonde, assez écartée du bord. Ponctuation du propygidium dense, pas plus éparse que celle du pygidium. — 3-4 1/2 mill.
ruficornis Grimm.

7. Plus grand, ovale-oblong. Corselet faiblement rétréci en avant, strie latérale pas plus rapprochée du bord latéral en avant qu'en arrière. Strie frontale avec un angle bien marqué. Front un peu déprimé. (Quatre stries discales généralement entières). — 5-6 1/2 mill. . . . . *neglectus* Germ.

7'. Plus petit, brièvement ovale ou arrondi. Corselet fortement rétréci en avant, la strie latérale plus rapprochée du bord latéral en avant qu'en arrière. Strie frontale semicirculaire ou seulement faiblement sinuée. Front convexe . . . . . 8.

8. Mentonnière rebordée au sommet seulement. Strie latérale du corselet très-éloignée du bord latéral, non arquée; bord latéral non relevé en bourrelet. Strie subhumérale presque droite. Épipleures finement et éparsement ponctués, ainsi que le pygidium et le propygidium. Corps presque arrondi, fortement convexe. — 4-5 1/2 mill. . . . . *ventralis* Mars.

8'. Mentonnière rebordée jusqu'à la fine ligne qui la sépare du prosternum. Strie latérale du corselet arquée, rapprochée du bord latéral, celui-ci relevé en bourrelet. Strie subhumérale fortement arquée vers l'épaule. Pygidium et propygidium plus densément et plus fortement ponctués, souvent ruguleusement . . . . . 9.

9. Tibias antérieurs quadridentés. Ponctuation des épipleures fine. 4e et 5e stries discales très-courtes et un peu irrégulières, la 5e souvent à peine indiquée, la 4e beaucoup plus courte que la strie suturale. — 4 1/2-5 1/2 mill. . . . . *uncostriatus* Mars.

9'. Tibias antérieurs à cinq dents. Ponctuation des épipleures forte. 4e et 5e stries discales moins courtes, la 4e entière ou tout au moins aussi longue que la strie suturale. . . . . 10.

10. Pygidium et propygidium, ainsi que les épipleures, marqués d'une ponctuation forte et médiocrement dense. — 3-5 mill.
carbonarius Illig.

10'. Pygidium et propygidium, ainsi que les épipleures, à ponctuation très-grosse et très-serrée. . . . . 11.

11. Quatre premières stries discales entières. Prosternum avec deux courtes stries (rarement obsolètes). — 3 1/2-5 mill. *stigmosus* Mars. (1).

11'. Trois premières stries discales entières. Prosternum sans stries. — 4 1/2-6 1/2 mill. . . . . *ignobilis* Mars.

VIIe GROUPE.

1. Étuis noirs avec des taches rouges. . . . . 2.

1'. Étuis d'un noir uniforme. . . . . 3.

2. Mentonnière échancrée au sommet, bifide. Strie latérale externe du corselet longue, à peine raccourcie. Étuis avec deux taches rouges sur chacun, obliquement placées et souvent confluentes, l'une à l'épaule, l'autre sur le milieu du disque, un peu en arrière du milieu. — 4 1/2-8 mill. . . . . *quadrinotatus* Scriba.

2'. Mentonnière simple, acuminée ou arrondie. Strie latérale externe du corselet courte. Étuis avec une seule tache rouge en croisant. (Trois premières stries discales entières, la 4e et la 5e à peine marquées. — 5-8 mill. . . . . *sinuatus* Illig.

3. Mandibules densément et régulièrement ponctuées. Strie latérale externe du corselet ordinairement entière. (Quatre premières stries discales entières, la 5e et la suturale raccourcies en avant. Stries latérales du corselet rapprochées, l'externe à égale distance de l'interne et de la strie marginale. Prosternum avec deux stries longitudinales. Mandibules à bord externe mousse, non relevé). — 4 1/2-6 mill. . . . . *lugubris* Truqui.

3'. Mandibules imponctuées. Strie latérale externe du corselet fortement raccourcie, n'atteignant pas le milieu. . . . . 4.

4. Trois premières stries discales entières. Mandibules à bord externe mousse. Strie latérale interne du corselet parallèle au bord latéral. Mesosternum plus visiblement échancré. — 3 1/2-5 mill. *funestus* Er.

4'. Quatre premières stries discales entières. Mandibules à bord externe élevé et tranchant. Strie latérale interne du corselet un peu plus rapprochée du bord latéral en arrière. Mesosternum très-faiblement échancré. — 3-5 mill. . . . . *bissexstriatus* F.

(1) C'est cette espèce qui figure sous le nom de *nigellatus* dans la *Faune Française* de MM. Fairmaire et Laboulbène, p. 267. (Le vrai *nigellatus* Germ. est, au contraire, synonyme du *carbonarius* Illig., et le *nigellatus* Mars. se rapporte au *ruficornis*). Mais ces auteurs la rangent par erreur dans la section des tibias antérieurs à six dents, alors que dans leur description ils lui en donnent cinq, comme cela est en effet la vérité. (*Note du trad.*)

VIIIe GROUPE.

(Espèces françaises). Corselet avec une seule strie latérale. Étuis sans strie subhumérale, ou n'offrant qu'un rudiment de l'interne.

1. Strie marginale du corselet effacée en arrière. Toutes les stries des étuis entières, la suturale au plus variablement raccourcie. 2.

1'. Strie marginale du corselet entière. Les deux stries internes des étuis raccourcies. . . . . 3.

2. Étuis toujours noirs. Corselet sans fossette distincte aux angles antérieurs. Strie suturale entière, souvent reliée antérieurement à la base de la 5e discale. — 3 1/2-4 1/2 mill.
duodecimstriatus Schrk.

(Parfois un rudiment plus ou moins long de strie subhumérale interne. — Var. *quatuordecimstriatus* Gyll.).

2'. Étuis généralement rouges, avec une tache noire commune, couvrant à la base toute la largeur des étuis, et se prolongeant en forme de triangle jusqu'à l'angle sutural tout près. Corselet marqué d'une profonde fossette près de chaque angle antérieur. — 3-4 mill.
bimaculatus L.

(On trouve, surtout dans le midi, une variété toute noire de cette espèce. — var. *morio* J. Schmidt).

3. Plus grand. Pygidium et épipleures densément et fortement ponctués. Mandibules convexes, à bord latéral mousse. Antennes et pattes noires. — 4 1/2-5 1/2 mill. . . . *prætermissus* Peyr.

3'. Plus petit. Pygidium et épipleures finement et éparsement ponctués. Mandibules concaves, à bord latéral tranchant. Antennes et pattes ferrugineuses (Parfois un rudiment de strie subhumérale interne). 3-4 mill. . . . . *corvinus* Germ.

Genre 4. — **Phelister** Mars.

Corselet avec une strie latérale interrompue. — 1 1/4 mill.
Rouzeti Fairm. (1).

(1) Une espèce voisine, mais non encore trouvée dans nos limites fauniques, est le *P. hæmorrhous* Mars., qui se distingue du *Rouzeti* par le corselet dépourvu de strie latérale, et par sa taille plus grande (3 mill.). — (*Note du trad.*)

M. de Marseul indique par erreur l'Amérique méridionale comme patrie de ces deux insectes. — M. Baudi de Selve a déjà fait remarquer en effet (*B. E. Z.* 1864, p. 232), que le *hæmorrhous* a été trouvé par lui en Sardaigne assez abondamment sous les écorces de (*Quercus suber*, en compagnie de fourmis. Quant au *Rouzeti*, il a été découvert de même dans une fourmilière près de Paris. Je crois donc devoir maintenir ici ces espèces,

Genre 5. — **Epierus** Er.

Ovale. Front convexe. Corselet sans bord relevé. Étuis avec une strie subhumérale et six stries discales entières, mais les internes reliées ensemble à la base. Mesosternum pourvu d'une strie marginale entière, mais sans strie transversale. Stries du prosternum à peine divergentes en avant. — 2-3 mill. . . . . *comptus* Illig.

Le *E. russicus* Mars., du Caucase, n'est, à mon avis, qu'une variété un peu plus fortement ponctuée du *comptus*. La ponctuation varie déjà beaucoup de force chez les individus d'Autriche.

Genre 6. — **Triballus** Er.

Ovale, subconvexe, brun submétallique. Suture des étuis visiblement élevée en toit près de l'extrémité. Corselet offrant à la base au devant de l'écusson une striolation longitudinale plus profonde. Étuis offrant sur les côtés des stries dorsales courtes, mais assez fortes. Mesosternum et metasternum densément pointillés. — 2-2 1/4 mill. . . . . *scaphidiformis* Illig.

Genre 7. — **Dendrophilus** Leach.

1. Dessus sans points visibles, mat (au microscope seulement marqué de points extrêmement fins et denses). Étuis offrant au lieu de stries des côtes à peine distinctes. — 2-3 mill. . . *pygmæus* L.

1'. Dessus visiblement et fortement ponctué, brillant. Étuis à stries apparentes. — 2 1/2-3 mill. . . . . *punctatus* F.

Genre 8. — **Carcinops** Mars.

1. Corps arrondi. Dessus tout entier assez fortement et densément ponctué, les étuis à peine plus faiblement que le corselet. Front sans strie. Quatrième strie discale des étuis arquée dans la direction de

quoique j'aie reçu de Mexico des individus qui cadrent parfaitement, en effet, avec la description du *Rouzeti*. (*Note de l'auteur.*)

Que le *P. hæmorrhous* soit indigène de Sardaigne, cela est fort probable. Mais en présence de ces individus du *Rouzeti* reçus de Mexico, et de ce fait, qui serait fort étonnant si l'espèce était réellement française, que depuis trente-six ans, pas un seul *Rouzeti* n'a été repris en France, malgré les recherches les plus assidues faites dans sa localité première et ailleurs, je n'hésite pas à croire qu'une erreur a dû se produire à l'origine, et qu'on aura signalé sans doute comme parisien un exemplaire exotique introduit, je ne sais comment, dans les cartons du descripteur. L'aventure ne serait pas nouvelle dans les annales de la science. — J'ajouterai enfin que c'est par erreur que M. J. Schmidt attribue la description du *P. Rouzeti* à M. de Marseul; elle est de M. Fairmaire. (*Ann. Fr.*, 1849, sub *Paromalus*). — (*Note du trad.*)

l'écusson, la cinquième et la suturale nulles, ainsi que la subhumérale. — 1-1 1/4 mill. (Sous-genre *Kissister* Mars).
minima Aubé.

1'. Corps ovalaire. Corselet seul marqué de gros points, les étuis très-finement pointillés. Strie frontale entière, entourant l'épistome. Quatrième strie discale des étuis non arquée vers l'écusson, cinquième strie, strie suturale et strie subhumérale marquées, la suturale seule au plus raccourcie. — (Sous-genre *Carcinops* in sp.). 2.

2. Plus grand. Strie suturale simple, entière ou à peine raccourcie, ordinairement liée à la base avec la cinquième discale. Mesosternum faiblement échancré. — 2-2 1/2 mill. . . . *14-striata* Steph.

2'. Très-petit. Strie suturale double, fortement raccourcie. Mesosternum profondément échancré. — 1 1/4 mill. . . *Mayeti* Mars.

Genre 9. — **Paromalus** Er.

1. Largement ovale, tout à fait plan. Prosternum rayé de deux stries. Mesosternum sans strie transversale, n'offrant qu'une strie marginale interrompue. — 2 1/2-3 1/2 mill. . *complanatus* Panz.

1'. Étroit, un peu convexe. Prosternum sans stries. Mesosternum offrant en outre de la strie marginale une strie transversale fine, variablement conformée. (Pas de strie suturale. Front non rebordé en avant). . . . . 2.

2. Strie mesosternale faite de trois arcs très-ouverts (le médian même presque droit), et se joignant l'un à l'autre en angle obtus. Massue antennaire d'un testacé clair. Corps en ovale oblong, très-visiblement rétréci en avant et en arrière. 1 3/4-2 mill.
flavicornis Herbst.

2'. Strie mesosternale faite de trois arcs assez profonds, se joignant l'un à l'autre en angle aigu. Massue antennaire d'un testacé rougeâtre. Corps parallèle, à peine rétréci en avant et en arrière. — 1-2 1/4 mill. . . . . *parallelepipedus* Herbst.

Genre 10. — **Glymma** Mars.

Ovale. D'un roux testacé. Corselet avec six, chaque étui avec trois côtes élevées, ces côtes sommées de petites soies. Mesosternum bisinué. Propectus et premier segment ventral avec une rangée transversale de petites fossettes carrées, profondes et irrégulières. — 1 1/2 mill. . . . . *Candezei* Mars.

Genre 11. — **Hetærius** Er.

Corselet trapézoïdal, rétréci en avant, ses angles posterieurs peu saillants. Pattes assez courtes, tibias fortement dilatés. Dessus vêtu d'une pubescence peu dense. Corselet offrant de chaque côté un large sillon latéral, accompagné de deux fines carinules longitudinales ; sans points. Mesosternum convexe au milieu, offrant en avant de chaque côté une petite fossette. (Insecte d'un roux ferrugineux.) — 1-1 1/2 mill. . . . . *ferrugineus* Ol.

Genre 12. — **Saprinus** Er.

Remarque. — Les stries habituelles des étuis se présentent chez les *Saprinus* d'une manière un peu différente de ce qu'elles sont dans les autres genres. A l'inverse de la strie suturale, les stries discales et subhumérales ne sont plus parallèles au bord externe, mais vont obliquement de ce bord à la base. La cinquième discale manque d'ordinaire complètement ; rarement elle est représentée par une série de points ou par une courte striole. Les autres stries (lorsqu'elles ne sont pas entières) sont raccourcies, sauf de rares exceptions, en arrière ; seule la strie suturale est d'ordinaire raccourcie en avant, comme chez les *Hister*. Le long du bord apical, on trouve souvent une *strie apicale* (transverse), liée d'ordinaire à la suturale. La strie subhumérale interne paraît être, comme on l'a dit déjà dans l'introduction, comme le prolongement de l'humérale ; l'externe, par là même, semble une courte striole près de la base, très-rapprochée de la strie épipleurale interne, à laquelle même souvent elle vient se joindre. Cette strie épipleurale interne est celle qui, suivant le bord latéral et le bord apical des étuis, vient former la *strie apicale ;* souvent, en outre, elle se prolonge d'autre part le long de l'épaule, de manière à dessiner un commencement de rebord basal.

DIVISION EN GROUPES.

I. Front sans rebord élevé en avant, séparé de l'épistome au plus par une strie enfoncée. Prosternum assez large et plan.

1. Étuis noirs avec des taches rouges ou testacées, ou testacés rougeâtres avec des taches noires nettes. . . . . 1er groupe.

2. Étuis unicolores, noirs, bruns ou métalliques, au plus obsolètement éclaircis au sommet . . . . . IIe groupe.

II. Front séparé de l'épistome par un pli transversal élevé. Prosternum étroit, caréniforme, les stries très-rapprochées, souvent même réunies bien avant le sommet. (Sous-genre *Hypocaccus* Thoms.).

1. Front lisse, finement ponctué ou finement ridé, sans fortes rides en chevrons transverses. . . . . IIIe groupe.

2. Front lisse ou grossièrement ridé, avec une ou deux grosses rides en chevrons transverses, parfois peu marquées. IVe groupe.

1er GROUPE.

Étuis d'un rouge testacé avec une tache noire commune à l'écusson, et la suture noire. Quatrième strie dorsale raccourcie à la base, non dirigée en arc vers l'écusson. La tache scutellaire noire large, quadrilobée, étendue latéralement jusqu'à la troisième strie dorsale. Interstries lisses à la base, éparsément ponctués en arrière. Strie marginale du mesosternum entière.— 5-7 mill. *maculatus* Rossi.

2e GROUPE (1).

(Espèces françaises). Corselet sans strie latérale, mais offrant une strie marginale; toujours ponctué dans une plus ou moins grande extension. Étuis avec une strie apicale, la 5e strie dorsale nulle.

1. Bord latéral du corselet cilié. Quatrième strie dorsale raccourcie en avant, non arquée dans la direction de la suture, et jamais réunie à la strie suturale.

Dessus d'un vert obscur ou d'un vert bleuâtre (très-rarement brun). Corselet offrant le long du bord latéral une impression longitudinale peu profonde, très-densément ponctuée. Étuis ponctués sur la seconde moitié seulement. — 6-8 1/2 mill. . . . . *semipunctatus* F.

1'. Bord latéral du corselet non cilié. Quatrième strie dorsale arquée à la base dans la direction de la suture et souvent liée à la strie suturale . . . . . 2.

(1) Ce groupe a été partagé par M. de Marseul en deux autres, selon que la strie suturale est raccourcie en avant et séparée de la 4e dorsale, ou bien qu'elle est entière et va se joindre en arc à cette dernière. Mais cette division ne peut être maintenue, parce que, comme je l'ai fait remarquer ailleurs déjà (*D. E. Z.*, 1884, p. 237), le caractère invoqué est inconstant chez plusieurs espèces.

2. Étuis ponctués jusqu'à la strie apicale, la ponctuation de densité variable. . . . . 3.

2'. Étuis offrant une bande lisse et brillante entre le point où s'arrête la ponctuation (toujours dense) et la strie apicale . . 13.

3. Étuis tout entiers densément et rugueusement ponctués, à l'exception du calus huméral, d'un espace sur le quatrième intervalle près de l'écusson, et parfois d'un autre petit espace entre la seconde et la troisième strie dorsale. Stries dorsales peu distinctes. Grand. Corselet indistinctement ponctué sur le disque. Étuis avec un espace lisse sur le quatrième interstrie, lequel atteint presque le milieu, et un autre plus petit sur le second intervalle. Strie suturale raccourcie. — 5-7 mill. . . . . *detersus* Illig.

3'. Ponctuation des étuis jamais rugueuse, ou tout au plus sur une portion de l'espace ponctué. Stries dorsales toujours bien marquées. . . . . 4.

4. Corselet lisse (ou au plus extrêmement finement pointillé) sur le milieu du disque . . . . . 5.

4'. Corselet visiblement ponctué sur tout le disque, même sur le milieu. . . . . 8.

5. Étuis ponctués jusqu'à la base sur tous les interstries, à l'exception du quatrième. Strie suturale d'ordinaire raccourcie. — 4-5 mill. . . . . *furvus* Er.

5'. Étuis n'étant ponctués jusqu'à la base que sur le premier interstrie seulement au plus . . . . . 6.

6. Insecte petit. Massue antennaire rousse. Corselet offrant au bord antérieur des fossettes très-distinctes, profondes, qui sont aussi éloignées du bord latéral que du milieu du bord antérieur. Strie suturale entière, liée à la quatrième dorsale. Prosternum avec deux stries divergentes en avant, unies en demi-cercle en arrière. Dessus couleur de laiton. — 2-3 1/2 mill. . . . . *chalcites* Illig.

6'. Insecte au moins double du précédent (4-5 1/2 mill.). Massue antennaire noire. Fovéoles du corselet rapprochées du bord latéral, moins vivement creusées, et prolongées en arrière en impression longitudinale légère. Strie suturale presque toujours raccourcie en avant. Prosternum à stries parallèles ou divergentes. Dessus noir ou faiblement bronzé. . . . . 7.

7. Stries prosternales parallèles ou très-peu divergentes.

Étuis assez densément et fortement ponctués en arrière jusqu'au milieu, la ponctuation s'arrêtant en avant en ligne droite. Tibias antérieurs avec 8 ou 10 petites denticules. Stries dorsales assez fortes. — 4-5 1/2 mill. . . . . *subnitidus* Mars.

7'. Stries prosternales fortement divergentes, arquées jusqu'aux côtés du prosternum.

Noir, à reflet bronzé. Ponctuation des étuis ne devenant pas plus

forte extérieurement, souvent coupée en échelon à la troisième strie dorsale, et entre ce point et la suture plus avancée vers la base qu'elle ne l'est extérieurement. (Troisième strie dorsale et strie suturale passant par tous les degrés de raccourcissement). — 3 1/2-5 1/2 mill. *nitidulus* Payk.

8. Très-petit. Stries prosternales convergentes. Étuis très-finement ponctués et striés, la ponctuation régnant jusqu'à la base sur le quatrième interstrie, sans se répandre sur les interstries externes. — — 2 1/2 mill. . . . . *pastoralis* du Val.

8'. Plus grand. Stries prosternales parallèles ou divergentes en avant. Étuis assez fortement ponctués et striés, ponctués tantôt sur la seconde moitié seulement, tantôt aussi sur le premier interstrie . . . . . 9.

9. Strie humérale tout à fait parallèle à la première strie discale, et semblant, avec la strie subhumérale interne qui la prolonge exactement, former une cinquième strie discale. Strie suturale raccourcie . . . . . 10.

9'. Strie humérale obliquement placée par rapport à la première discale, et formant un angle à sa rencontre avec la strie subhumérale interne. Massue antennaire obscure. Strie suturale le plus souvent entière . . . . . 12.

10. Stries prosternales presque parallèles, réunies en avant, sans divergence avant la réunion. Massue antennaire obscure. — 4 1/2 mill. . . . . *biterrensis* Mars (1).

10'. Stries prosternales rapprochées l'une de l'autre, divergentes avant l'extrémité, puis réunies en arc. Massue antennaire ferrugineuse. Stries élytrales atteignant seulement le milieu. Ponctuation du dessus assez fine ainsi que les stries des étuis. — 3 1/2-4 mill. *algericus* Payk.

12. Dessus noir. Stries prosternales parallèles, prenant fin un peu avant l'extrémité. Étuis ponctués sur la seconde moitié seulement, la ponctuation au plus un peu plus avancée en dedans. — 3-4 1/2 mill. . . . . *lautus* Er.

12'. Dessus d'un vert ou bleu métallique, très-rarement violet. Étuis ponctués partout, lisses près de l'écusson seulement. Stries prosternales divergentes en avant. — 3-4 mill. . *virescens* Payk.

(1) Cette espèce est fort douteuse. Dans le catalogue qui suit son travail, M. Schmidt le dit, et ajoute qu'elle lui semble devoir se rapporter, soit à *lautus*, soit à *Godeti*, soit à *algericus*. La taille, la couleur de la massue antennaire et la forme des stries prosternales me semblent indiquer plutôt *lautus*, mais je ne sais alors ce qu'il faut penser du caractère de la strie humérale, qu'indique M. Schmidt, et qui ne pourrait être qu'erroné. Il est vrai qu'il varie assez sensiblement dans *virescens*, et qu'il pourrait fort bien ne pas avoir l'importance que lui assigne l'auteur que je traduis. (*Note du trad.*)

13. D'un bronzé brillant. Premières stries discales indistinctes au milieu de la ponctuation qui est dense; espace lisse du quatrième intervalle dépassant visiblement le milieu en arrière; petit espace lisse du second intervalle moitié seulement aussi long, et séparé de l'autre par une étroite bande de points (très-rarement par la quatrième strie seulement). Strie suturale généralement entière. — 2 1/2–3 3/4 mill. . . . . *speculifer* Latr.

13'. D'un bleu noir ou d'un bronzé obscur. Les premières stries discales bien distinctes, en particulier la seconde. Espace lisse du quatrième interstrie ne dépassant pas ou à peine le milieu, celui du second pas ou à peine plus court, et séparé du grand espace par la 4e strie seulement (très-rarement en outre par quelques points intervallaires) . . . . . 14.

14. Noir avec un reflet un peu bleu. Ponctuation des étuis très-densément ruguleuse, à ce point que les parties ponctuées paraissent mates. Bord des étuis ponctué en arrière jusqu'à la première strie épipleurale. Espace lisse externe un peu plus court que l'interne. Strie suturale généralement raccourcie. — 2 3/4-3 3/4 mill. *immundus* Gyll. (1).

14'. D'un bronzé obscur. Étuis plus fortement, mais moins densément ponctués, de telle sorte que la partie ponctuée est encore un peu brillante. Bord latéral des étuis lisse ou à peine ponctué en dehors du prolongement idéal de la première strie discale. Espace lisse externe pas plus court que l'interne. Strie suturale généralement entière. — 2 1/2-3 3/4 mill . . . . . *œneus* F.

3e GROUPE.

1. Front lisse. Corselet pourvu de longs cils au bord latéral. Tibias antérieurs avec trois fortes dents. — 2 1/2-3 mill. *tridens* du Val.

1'. Front ponctué, souvent finement ridé. Corselet sans cils au bord latéral. Tibias antérieurs avec plus de trois dents. . . . 2.

2. Front finement et éparsément ponctué, sans rides. . . . 3.

2'. Front densément ponctué, les points (au moins en avant) se réunissant çà et là en rides. . . . . 7.

3. Strie suturale raccourcie en avant, non liée à la quatrième dorsale . . . . . 4.

3'. Strie suturale entière, liée à la quatrième dorsale. . . . 5.

4. Ovale arrondi. Corselet densément et fortement ponctué sur les

(1) Le *S. ægialius* Reitt. paraît, autant que l'examen du seul exemplaire connu permet d'en juger, une variété plus fortement ponctuée, à reflet bronzé faible, de l'*immundus*.

côtés, avec une légère impression sur les angles antérieurs. Étuis densément et également ponctués sur la moitié postérieure jusqu'à la seconde strie dorsale, les stries raccourcies à peu près au milieu. Stries posternales non rapprochées l'une de l'autre, un peu divergentes en avant, puis réunies en arc.— 2 1/2-3 mill. . *æmulus* Illig.

4'. Ovale-oblong. Ponctuation du corselet éparse, même sur les côtés ; pas d'impressions aux angles. Étuis densément ponctués tout à fait à l'extrémité, très-éparsement sur le dernier tiers ; stries atteignant jusqu'aux trois quarts de la longueur, la seconde toutefois un peu plus courte. Stries prosternales promptement et fortement rapprochées l'une de l'autre, parallèles ou un peu convergentes presque jusqu'à l'extrémité. — 1 3/4-2 1/2 mill. (*Mocquerysi* Mars.) *elongatulus* Rosh.

5. Ovale-oblong. Première strie dorsale dépassant le milieu, plus longue ou au moins aussi longue que les suivantes. Insecte bronzé. Trois premières stries dorsales atteignant presque l'extrémité, la quatrième un peu plus courte. Corselet indistinctement pointillé sur le disque. Ponctuation des étuis dense au bord apical, plus éparse en avant jusque vers le milieu. — 1 3/4-2 1/4 mill. *metallescens* Er.

5'. Brièvement ovale. Première strie dorsale atteignant au plus le milieu, moins longue que les suivantes, lesquelles augmentent graduellement de longueur. Insectes noirs ou vert obscur . . . 6.

6. Plus grand. D'un vert bronzé obscur. Corselet avec une petite fossette aux angles antérieurs. Étuis ponctués sur le tiers postérieur, pas plus densément au bord apical, avec quelques lignes longitudinales de points irréguliers sur le quatrième insterstrie, lesquels forment une apparence de cinquième strie dorsale. Stries prosternales parallèles en avant des hanches, réunies en arc à l'extrémité. — 2 1/4-3 1/2 mill. . . . . *amœnus* Er.

6'. Plus petit, noir. Corselet sans fossette aux angles antérieurs. Étuis sans lignes irrégulières de points sur le quatrième interstrie, bien plus densément ponctués au bord apical. Stries prosternales droites, convergentes d'arrière en avant, et réunies en angle très-aigu. — 2-2/14 mill. . . . . *spretulus* Er.

7. Bord antérieur du front un peu sinué dans le milieu ; front avec une impression triangulaire irrégulière. Étuis avec quelques points forts à l'extrémité jusqu'à la seconde strie, ces points paraissant continuer les stries ; une cinquième strie dorsale formée sur la seconde moitié du quatrième interstrie par une rangée de points ou une striole. Stries prosternales divergentes peu avant le sommet et réunies en arc. — 2-3 1/2 mill. . . . . *conjungens* Payk.

7'. Bord antérieur du front droit ou arqué, mais sans sinuosité ; front sans impression. Étuis plus finement ponctués, mais sur un

plus large espace, sans apparence de cinquième strie dorsale. Stries prosternales parallèles ou convergentes en avant. . . . . 8.

8. Strie suturale raccourcie en avant, obsolètement liée à la quatrième dorsale; première strie dorsale prolongée presque jusqu'au sommet, les autres dépassant faiblement le milieu. D'un vert obscur. Tibias antérieurs avec 8 à 10 petits denticules. Corselet distinctement ponctué même sur le disque. — 2-2 1/4 mill.
cribellaticollis du Val.

8'. Strie suturale non raccourcie en avant, liée à la quatrième dorsale . . . . . 9.

9. Strie suturale entière, prolongée jusqu'au sommet. Étuis plus fortement pointillés. Rarement d'un brun obscur (var. *arenarius* Mars.). — 1 3/4-2 1/2 mill. . . . . *rufipes* Payk.

9'. Strie suturale obsolète en arrière, n'atteignant pas l'extrémité. Étuis finement pointillés. — 1 1/2-2 mill. . . . *granarius* Er.

IVe GROUPE.

1. Corselet ponctué près des bords latéraux et antérieur sur une plus ou moins grande étendue. Front avec deux rides transversales distinctes, ou bien les rides rendues indistinctes par une ponctuation grossière et dense. . . . . 2.

1'. Corselet lisse, en dehors des points habituels du bord postérieur, au plus une petite place ponctuée derrière les yeux. Front avec une seule ride transversale distincte. . . . . 9.

2. Strie suturale liée à la troisième dorsale (1). Insecte d'un vert métallique. Corselet rugueusement ponctué sur le bord externe, la partie postérieure du disque lisse. Étuis densément et fortement ponctués, à l'exception des bords et d'une place lisse près de l'écusson. — 3 mill. . . . . *radiosus* Mars.

(2) Ce caractère, bien que passant en première ligne pour M. Schmidt, me paraît n'avoir aucune valeur. Je le crois anormal, ou pour mieux dire accidentel. Je ne sais s'il existe plusieurs exemplaires du *S. radiosus*, pris il y a trente ans à Marseille, et que M. Schmidt ne cite encore aujourd'hui d'aucune autre localité ; pour mon compte, je ne le connais pas. Mais j'ai vu la strie suturale se joindre accidentellement à la 3e dorsale dans un exemplaire que je possède de l'*apricarius*, la 4e strie étant raccourcie un peu avant la base, et enclose par l'arc basilaire qui réunit les deux adjacentes. Comme de plus dans cet exemplaire la ponctuation, ainsi qu'il arrive souvent chez *apricarius*, remonte presque jusqu'à la base sur tous les interstries, il se trouve que, sauf la couleur qui est bronzée et non verte, il répond presque entièrement à la description du *radiosus*, et il semble se séparer de l'*apricarius* par des caractères de même valeur que ceux qui séparent le *radiosus* des autres espèces de son groupe. Or, cependant l'aspect général et tous les caractères importants sont si bien les mêmes que l'unité spécifique est indiscutable : mon individu est un monstre ou un accident, pas autre chose. En serait-il par hasard de même pour le *radiosus*, par rapport au *rugifrons* ou au *metallicus* ? Cela paraît probable (*Note du trad*).

2'. Strie suturale liée à la quatrième dorsale. . . . . 3.

3. Corselet cilié aux bords latéraux, ces bords rétrécis en avant en arc régulier. Tibias postérieurs très-fortement épaissis, garnis extérieurement de courtes épines serrées. Brun. Étuis ponctués un peu irrégulièrement sur le quatrième interstrie, seulement jusqu'au dessus du milieu. Stries dorsales raccourcies au milieu, la troisième un peu plus longue. Tibias antérieurs avec trois grosses dents et une ou deux petites. — 3 mill. . . . . *grossipes* Mars.

3'. Corselet non cilié aux bords. Bords latéraux légèrement sinués, convergents en avant. Tibias postérieurs médiocrement épais, garnis de deux ou trois rangées d'épines plus longues. . . . . 4.

4. Étuis densément et rugueusement ponctués jusqu'à la base, à l'exception du bord latéral et d'un espace nettement limité sur le quatrième interstrie. Stries généralement peu distinctes au milieu de la ponctuation, sauf la première. Rides frontales tout à fait ou presque indistinctes au milieu de la dense ponctuation du front. Étuis avec un espace lisse commun à l'écusson, lequel est limité postérieurement presque en droite ligne par la ponctuation, latéralement et en avant par la quatrième strie dorsale. Bord latéral des étuis moins largement ponctué, de telle sorte que la première strie dorsale est distincte au moins en arrière. . . . . 5.

4'. Étuis imponctués sur les interstries, ou lisses au moins à leur base ; stries bien distinctes ; espace lisse juxtascutellaire peu nettement limité. Rides frontales bien distinctes. . . . . 6.

5. Brièvement ovale. D'un noir bleu. Stries dorsales indistictes au milieu de la ponctuation, à l'exception de la première, qui est coudée en arrière et atteint presque l'extrémité. Stries prosternales convergentes au milieu, réunies en ce point et prolongées jusqu'au sommet en forme de strie unique. — 2 1/2–3 3/4 mill. *quadristriatus* Hoffm.

5'. Ovale, étroit. D'un bronzé brillant obscur. Stries dorsales distinctes, la première effacée peu après le milieu. Stries prosternales parallèles depuis les hanches presque jusqu'au sommet. — 3 1/2–4 mill. . . . . *Pelleti* Mars.

6. D'un bronzé brillant. Ponctuation plus dense, plus avancée extérieurement qu'au côté interne, et pénétrant plus ou moins dans les interstries, souvent presque jusqu'à la base. Partie ponctuée des étuis et trois premiers interstries jusqu'à la base un peu mats. — 2 1/4–3 3/4 mill. . . . . *apricarius* Er (1).

6'. Brun ou vert obscur. Ponctuation plus éparse, plus avancée à

(2) Tous les auteurs donnent les stries discales de cette espèce comme subégales en longueur, la 1re notamment pas plus longue que les autres. Je l'ai vue pour mon compte

la suture que vers le bord externe et ne remontant pas entre les stries. Partie ponctuée des étuis brillante, ainsi que les interstries. 7

7. D'un vert métallique obscur (plus rarement brun). Première strie dorsale sinueuse en arrière et atteignant presque le sommet; étuis finement et éparsement ponctués à peine jusqu'au milieu en avant et jusqu'à la seconde strie extérieurement. Tibias antérieurs avec quatre denticules, ou rarement un cinquième très-petit. — 2 1/4-3 1/2 mill. . . . . *metallicus* Herbst (1).

7'. Brun ou vert. Première strie dorsale pas plus longue ou même plus courte que les autres, lesquelles arrivent à peu près au milieu. Étuis plus fortement ponctués, la ponctuation un peu plus avancée au côté interne. Tibias antérieurs à cinq ou six dents . 8.

8. Brun. Tibias antérieurs avec trois grandes dents obtuses et deux beaucoup plus petites, souvent indistinctes. Front lisse, à rides très-distinctes. Étuis assez fortement, mais éparsément ponctués en arrière. Tibias postérieurs plus fortement élargis et épaissis. — 2 3/4-3 3/4 mill. . . . . *crassipes* Er (2).

varier passablement selon les individus, et se montrer tantôt plus courte, tantôt plus longue que les 2-4. J'en possède même un exemplaire de Provence où elle se prolonge jusque assez près de l'extrémité, comme dans *metallicus* ou dans la variété du *crassipes* dont je parle plus loin. Voir, en outre, *supra*, la note sur *rugifrons* (*Note du trad.*).

(1) Il n'est pas rare de trouver cet insecte de couleur brune, avec les pattes ferrugineuses. C'est sur un exemplaire ainsi coloré, dont la strie suturale était un peu raccourcie, que semble avoir été décrit le *S. pullus* Rosh.

(2) Quoique tous les auteurs modernes indiquent les stries discales de cette espèce comme de longueur subégale, j'en possède un individu où la première strie est, au contraire, beaucoup plus longue que les suivantes, arquée et sinuée en arrière où elle se prolonge presque jusqu'à l'extrémité. La taille est aussi beaucoup plus faible (2 1/2 mill. à peine), la ponctuation est plus légère et plus fine, le corselet n'a que des points simples et non pas des rides squamiformes comme cela se présente chez le type; la couleur est d'un brun châtain clair uniforme. — Sos, un exemplaire. — Ces différences sont à peu près les mêmes que celles qui séparent les *S. metallicus* et *rugifrons*, généralement admis pour valables; néanmoins je ne crois pas devoir faire ici, pour un seul exemplaire, une espèce nouvelle; j'aime mieux, comme je le dis plus loin, croire à la réunion possible du *rugifrons* au *metallicus*, dont les différences me paraissent peu concluantes.

L'espèce actuelle possède, en outre, un caractère remarquable : les pièces latérales du medipectus sont garnies d'une pubescence faite de cils ou de soies jaunes couchées, assez abondantes à l'état frais. Cette pubescence, bien visible ici, existe aussi à l'état rudimentaire chez quelques autres *Saprinus* (*sabulosus*, *dimidiatus*, etc.); elle doit se rencontrer aussi, je présume, chez *crassipes*, *tridens*, et autres espèces à bords latéraux du corselet ciliés; toutefois je ne les ai pas vues et ne puis rien affirmer. Elle semble correspondre à un facies spécial, plus cylindrique, plus convexe, à une coloration plus claire, et sans doute à des habitudes plus essentiellement sabulicoles et moins saprophages. Mais nulle part elle n'est aussi développée qu'ici, et je m'étonne que M. Schmidt ne la signale pas pour distinguer le *crassipes* du *rugifrons* qui, dans son travail, en est assez vaguement séparé. Son importance physiologique doit être assez notable, et peut-être un jour quand on aura pu l'étudier sur toutes les espèces exotiques du genre, y trouvera-t-on la clef d'un groupement rationnel, basé sur la manière de vivre, et non plus sur des traits artificiels comme ceux que nous employons encore (*N. du trad.*).

8'. D'un vert métallique obscur. Tibias antérieurs avec six dents devenant graduellement plus petites en remontant. Front striolé et ponctué entre les rides transversales. Étuis le plus souvent fortement et densément ponctués en arrière. Tibias postérieurs moins élargis et moins épaissis. — 2 1/2-4 mill. . . . . *rugifrons* Payk (1).

9. Plus grand. Noir brunâtre ou noir. Tibias postérieurs très-fortement épaissis, garnis densément sur l'arête externe d'épines irrégulières. Étuis irrégulièrement ponctués sur le quatrième interstrie jusqu'en avant du milieu, souvent même jusqu'à la base ; première strie dorsale prolongée jusqu'un peu au-delà du milieu, la seconde et la troisième augmentant graduellement de longueur, la quatrième égale à la première. Tibias antérieurs avec trois grandes dents et trois petites. — 3-5 mill. . . . . *maritimus* Steph.

9. Plus petit. Bronzé, rarement noir brunâtre. Tibias postérieurs peu épaissis, avec plusieurs rangées de spinules. Étuis ponctués régulièrement jusqu'au milieu seulement, mais extérieurement jusqu'au delà de la troisième strie ; stries dorsales ne dépassant pas le le milieu, la troisième parfois un peu plus longue. Tibias antérieurs avec cinq denticules, les trois inférieurs plus grands. —3 1/4-3 1/2 mill. *dimidiatus* Illig.

Genre 13. — **Gnathoncus** du Val.

1. Plus grand, plus fortement convexe, plus arrondi. Stries des étuis dépassant visiblement le milieu, la première atteignant presque

(1) Dans la var. *subtilis* Schmidt, de Grèce, la ponctuation des étuis et du corselet ne serait pas plus forte que chez *metallicus*. S'il en est ainsi, il ne reste plus pour séparer le *rugifrons* du *metallicus* que le seul et unique caractère tiré de la longueur moins grande de la première strie discale ; car pour la denticulation des tibias, chacun sait qu'elle n'a aucune constance dans les *Saprinus ;* il est facile au surplus de s'en convaincre en examinant une espèce quelconque du genre. — Quant à la longueur de la première strie, je trouve tout d'abord que chez plusieurs *rugifrons* de ma collection, cette strie est suivie de quelques points qui lui font un prolongement assez appréciable ; chez un autre, je vois même une striole extrêmement légère à la place exactement de la continuation qui caractérise le *metallicus* et de la même forme. Ce sont des passages évidents. Enfin, je signale plus haut une variété inédite du *crassipes*, où la première strie, d'ordinaire raccourcie à la moitié, se prolonge, au contraire, assez nettement, presque jusqu'au sommet avec la même forme et la même sinuosité que chez *metallicus*. J'en signale aussi une pareille chez *apricarius*, c'est-à-dire en un mot chez toutes les espèces du même petit groupe, sans exception. Faudrait-il donc faire là-dessus aux dépens de chacune une espèce nouvelle ? Je le crois d'autant moins que nous avons déjà vu chez plusieurs autres espèces du genre (*metallescens* et sa v. *arachidarum*, — *spretulus* et sa v. *fulvipes*, — *nitidulus*, etc.), des variations se produire dans la longueur de certaines stries, sans que cela put faire conclure à une différence spécifique. Si donc chez les espèces les plus voisines la même différence se produit identiquement, et qu'il n'y ait cependant pas lieu de les scinder, je crois qu'il doit en être ici de même, et qu'on fera bien de réunir au *metallicus* l'espèce de Paykull, comme var. *rugifrons*. *(Note du trad.)*

le sommet. Dessus plus fortement et plus densément ponctué. Mesosternum fortement et assez densément ponctué. Pattes d'un brun obscur. — 2 1/4-3 1/2 mill. . . . . *rotundatus* Kug. (1).

1'. Plus petit, moins convexe et moins arrondi, avec les côtés plus parallèles. Stries des étuis raccourcies au milieu, sauf la première qui atteint presque le sommet. Dessus plus finement et plus éparsement ponctué, le mesosternum très-finement et éparsement. Pattes, surtout les tibias, d'un brun ferrugineux clair. — 1 3/4-2 1/2 mill. *punctulatus* Thoms.

Genre 14. — **Myrmetes** Mars.

Arrondi, très-convexe. D'un brun ferrugineux, mat. Dessus sans points, sauf au bord postérieur du corselet et au premier segment abdominal. Étuis sans strie suturale, avec quatre stries discales dépassant le milieu, les internes plus courtes ; une strie subhumérale atteignant presque le sommet. Stries prosternales droites, convergeant d'arrière en avant et réunies en angle aigu. — 1 1/2-2 1/2 mill. *piceus* Payk.

Genre 15. — **Teretrius** Er.

Oblong, cylindrique, convexe. Dessus finement ponctué. Mesosternum prolongé antérieurement en une pointe aiguë, bien saillante ; strie marginale effacée au milieu. Prosternum avec une entaille triangulaire profonde à la base, de laquelle part une impression longitudinale graduellement affaiblie en avant. Stries prosternales sans bord extérieur relevé, l'interne nulle, l'externe seule marquée. Tibias postérieurs n'offrant qu'un seul denticule au-dessus de la double dent apicale. — 1 3/4-2 1/2 mill. . . . *picipes* F.

(1) Déjà dans l'*Entomol. Heft.*, I, p. 87, on trouve distinguées deux formes du *Gnathoncus rotundatus*, et elles sont décrites et figurées d'une façon très-reconnaissable comme var. *a* et var. *b*. — Thomson (*Skand. Col.*, IV, p. 242), a séparé, comme spécifiquement differentes, ces deux var. *a* et *b*, et, avec grande raison, ce me semble, il a conservé ce nom de *rotundatus* Kug. à la variété *a* de l'*Ent. Heft.*, en décrivant la var. *b* sous le nom de *punctulatus*. — La même année (*Ann. Fr.*, 1862, p. 499), M. de Marseul reconnaissait aussi la validité des deux formes, mais au rebours de Thomson, il décrivait la var. *a* comme espèce nouvelle sous le nom de *nannetensis*, et regardait la var. *b* comme le *rotundatus* typique. Que ce soit bien là sa manière de voir, on en trouve la preuve dans la description qu'il donne de son *rotundatus* (*Mon. Hist.*, 1855, p. 503), et aussi dans ses remarques sur le *nannetensis* :

« Ce qui l'en distingue, dit-il, c'est sa taille toujours beaucoup plus grande, sa forme plus ovalaire et plus convexe. Il serait possible que ce ne fût qu'une grosse variété, quoique dans le grand nombre d'individus que j'ai vus du *S. rotundatus* la forme soit toujours la même, subparallèle et déprimée. »

Pour mon compte, d'accord avec les anciens auteurs, je regarde la var. *a* de l'*Ent. Heft.* comme *rotundatus* typique, et je ne fais du *nannetensis* Mars. qu'un synonyme.

Genre 16. — **Plegaderus** Er.

1. Corselet sans sillon transversal. Dessus semé de petites soies courtes. — 3/4–1 mill. . . . . *pusillus* Rossi.

1'. Corselet partagé en deux par un sillon transverse de profondeur variable. Dessus glabre. . . . . 2.

2. Bourrelet latéral du corselet interrompu au point où il est rencontré par le sillon transversal. . . . . 3.

2'. Bourrelet latéral du corselet non interrompu à son point de rencontre avec le sillon transversal, entier de la base au sommet. 4.

3. Bourrelet latéral ne cessant pas brusquement à sa rencontre avec le sillon transverse, mais se continuant en devenant graduellement plus étroit jusqu'à la base, offrant en outre un second bourrelet (aminci en avant) qui le flanque intérieurement depuis la base jusqu'au sillon transverse. Corselet à peine plus densément ponctué en avant du sillon qu'en arrière. Étuis densément et profondément ponctués, surtout près des côtés. — 1 1/2–2 mill. . *saucius* Er.

3'. Bourrelet latéral du corselet finissant brusquement au sillon transverse, lequel se prolonge, en effet, jusqu'à la ligne marginale; un simple et unique bourrelet en arrière du sillon. Corselet assez densément ponctué en avant du sillon, très-finement et éparsement en arrière, ou même à peine visiblement. Étuis beaucoup plus éparsement ponctués que chez le précédent. — 1 1/2-1-3/4 mill. *vulneratus* Panz.

4. Sillon transversal du corselet très–profond, placé au milieu, l'avant et l'arrière du corselet bombés isolément. Corselet rebordé en arrière sur toute sa largeur par un sillon. Étuis dilatés-arrondis sur les côtés en arrière des épaules, puis fortement atténués au sommet, très-convexes longitudinalement. . . . . 5.

4'. Sillon transversal du corselet moins profond, placé un peu avant le milieu. Corselet convexe dans le sens de sa largeur seulement, non rebordé postérieurement, offrant au plus au milieu de la base une courte impression transversale. Étuis faiblement dilatés-arqués au milieu, et peu atténués en arrière, peu convexes longitudinalement . . . . . 6.

6. Brièvement ovale, brun, un peu mat. Étuis plus fortement convexes, fortement et très-densément ponctués, avec la suture un peu élevée postérieurement et une courte striole peu distincte au milieu de la base. — 1-1 1/4 mill. . . . . *cæsus* Illig.

5'. Oblong-ovale, noir, brillant. Étuis moins convexes, assez finement et très-éparsement ponctués, la suture relevée par un sillon creusé de chaque côté, même sur la première moitié ; une strie dor-

sale très-forte et oblique au milieu de la base, atteignant presque le milieu. — 1-1 1/2 mill. . . . . *dissectus* Er.

6. Plus petit. Sillon transversal du corselet assez profond, placé peu avant le milieu. Base du corselet marquée au-devant de l'écusson d'une impression transverse courte et légère. Étuis densément ponctués. Tibias antérieurs dilatés brusquement au sommet en forme de spatule. — 1-1 1/2 mill. . . . . *discisus* Er.

6'. Plus grand. Sillon transversal du corselet très-léger, placé bien avant le milieu, de telle façon que la partie postérieure du corselet est presque deux fois longue comme l'antérieure. Pas d'impression transverse devant l'écusson. Étuis éparsement ponctués. Tibias antérieurs dilatés plus graduellement. . . . . 7.

7. Sillons latéraux du corselet plus étroits et plus légers en arrière, un peu raccourcis à la base. Corselet finement et éparsement, mais visiblement pointillé, un peu plus densément et plus fortement sur la région antérieure. Étuis bien plus fortement et plus densément ponctués. — 1 1/2-1 2/3 mill. . . . . *Otti* Mars.

7'. Sillons latéraux du corselet ni plus légers, ni rétrécis en arrière, atteignant la base. Corselet à pointillé extrêmement fin et épars, à peine visible, un peu plus visible et plus dense en arrière qu'en avant. Étuis un peu plus faiblement et plus éparsement ponctués que chez le précédent. — 1 1/4-1 1/2 mill. *Barani* Mars (1).

Genre 17. — **Onthophilus** Leach.

1. Corselet marqué de points isolés forts et denses, dont les intervalles sont un peu mates. Chaque étui chargé de trois fortes côtes longitudinales, entre chacune desquelles on trouve cinq fines carinules, dont la médiane n'est pas plus élevée que les autres. — 2 1/2-3 1/2 mill. . . . . *sulcatus* F (2).

1'. Corselet couvert de rides longitudinales fines et denses. Chaque étui chargé de trois fortes côtes longitudinales, entre chacune desquelles on voit cinq fines carinules, dont la médiane est beaucoup plus saillante que les autres, sans être toutefois aussi élevée que les côtes principales (autrement dit étuis chargés chacun de six côtes élevées, alternativement plus fortes et plus faibles). . . . . 2.

2. Grand. Corselet avec cinq côtes, la médiane géminée ou double, interrompue un peu avant le milieu, ses deux tronçons beaucoup

(1) Le *P. sanatus* Truqui, dont je n'ai pu me procurer d'exemplaire typique, me paraît, d'après la description de M. de Marseul, ne pas se distinguer du *Barani*. Il est probable que ces deux espèces sont identiques, et, en ce cas, le nom de Truqui aura la priorité.

(2) D'après M. L. Bedel, le *globulosus*, décrit de Provence par Olivier, n'est pas le *sulcatus* F., mais l'*exaratus* Ill.; la dénomination d'Olivier doit donc prévaloir sur ce dernier nom (*Note du réd.*).

plus écartés près du sommet que près de l'écusson. Propygidium longitudinalement striolé, surtout près des côtés. — 2 1/2-3 1/2 mill.
(*exaratus* Illig.). *globulosus* Ol.

2'. Plus petit. Corselet avec six côtes également élevées, les deux extrêmes un peu raccourcies en avant. Bord latéral du corselet obtusément, mais distinctement anguleux un peu en arrière du milieu. Étuis offrant chacun six côtes élevées, presque égales. Meso- et metasternum densément ridés-ponctués. Propygidium grossièrement et densément ponctué, mais non striolé. — 1 3/4-2 1/2 mill.
striatus Forst.

Genre 18. — **Bacanius** Le C.

Corselet offrant au devant de l'écusson une ligne transversale qui dessine un angle dirigé en avant, et ne se prolonge pas vers les côtés parallèlement au bord postérieur, mais enclôt un espace antescutellaire en forme de losange. Étuis rayés d'une fine strie subhumérale. Dessus du corps lisse à la loupe, mais finement et très-éparsement pointillé à un très-fort grossissement. —1-1 1/4 mill.
rhombophorus Aubé.

Genre 19. — **Abræus** Leach.

1. Dessus mat, très-densément ponctué, la moitié postérieure des étuis densément ridée-striolée dans le sens longitudinal. Dessus du corps semé éparsement de petites soies blanches courtes, épaisses, facilement caduques. Tibias antérieurs dilatés en arc peu convexe. — 1 1/4-1 1/2 mill. . . . . *globulus* Creutz.

1'. Dessus brillant; étuis au plus densément et parfois un peu ruguleusement ponctués, mais non striolés dans le sens longitudinal, toujours dépourvus de petites soies dressées ou de poils. . . . 2.

2. Tibias antérieurs anguleusement dilatés au côté externe, offrant au milieu un angle vif, tronqués au sommet et offrant par suite, peu avant le sommet, un denticule distinct. Corselet finement mais assez densément ponctué, les étuis un peu plus fortement et plus éparsement, sans espace lisse près de la suture. — 1-1 1/2 mill.
globosus Hoffm.

2'. Tibias antérieurs dilatés-arrondis extérieurement, sans angle vif, arrondis au sommet, et sans dent près de cet endroit, étroits à la base, ensuite subitement dilatés en spatule à peu près vers le milieu, fort peu rétrécis ensuite à l'extrémité. Corselet sans ligne transversale ni pli longitudinal au devant de l'écusson. . . 3.

3. Corselet densément et fortement ponctué, étuis encore un peu

plus densément, mais non rugueusement. Prosternum sans stries obliques à la base, densément et fortement ponctué, ainsi que le mesosternum. — 1 mill. . . . . *granulum* Er.

3'. Corselet finement et éparsement ponctué, les étuis semblant par suite l'être fortement et densément, un peu rugueusement. Prosternum rayé à la base de deux stries courtes, obliquement dirigées en dedans, finement et éparsement ponctué, ainsi que le mesosternum. — 1 1/5-1 1/4 mill. . . . . *parvulus* Aubé.

Genre 20. — **Acritus** Le Conte.

1. Corselet sans ligne transversale devant l'écusson. . . . 2.

1'. Corselet marqué au devant de l'écusson d'une ligne transversale faite de points serrés. . . . . 4.

2. Corps en carré long, très-faiblement arrondi sur les côtés. Dessus finement et éparsement ponctué. Prosternum échancré à la base, presque deux fois large en avant comme en arrière, à stries divergentes en avant seulement. Mesosternum arrondi en avant, sa strie marginale encore plus fortement arquée, rapprochée du bord dans le milieu, partout de même profondeur; ligne qui le sépare du metasternum très-fine, très-légèrement convexe postérieurement. — 3/4-1 1/4 mill. . . . . *punctum* Aubé.

2'. Corps ovale, arrondi latéralement. Dessus plus densément et plus fortement ponctué. Prosternum tronqué droit en arrière, où il est à peu près aussi large qu'en avant, ses stries divergentes en avant et en arrière. Mesosternum légèrement échancré en avant, presque droit, sa strie marginale partout rapprochée du bord et s'y maintenant exactement parallèle, beaucoup plus fine vers le milieu que près des côtés. Ligne de séparation du meso- et du metasternum assez distincte, convexe antérieurement.

3. D'un brun ferrugineux, avec les antennes et les pattes plus claires, la massue des premières testacée. Étuis assez obsolètement ponctués avec une strie dorsale obsolète. Prosternum presque trois fois long comme il est large au milieu. — 3/4-1 mill. *minutus* Herbst.

3' D'un brun noir, antennes et pattes d'un brun rougeâtre, la massue des premières testacée. Étuis plus fortement ponctués, sans trace de strie dorsale. Prosternum seulement deux fois long comme il est large au milieu. . . . . *tataricus* Reitt.

4. Dessus mat, intervalles des points densément et finement alutacés ou striolés longitudinalement. — 1 mill. *rhenanus* Fuss.

4'. Dessus brillant, sans sculpture striolée entre les points. . 5.

5. Étuis visiblement ponctués. Insectes d'un brun de poix. Antennes et pattes habituellement plus claires. . . . . 6.

5'. Dessus sans points visibles (au microscope seulement on peut apercevoir un pointille extrêmement fin et écarté). D'un roux testacé brillant ; bord postérieur du corselet liseré d'obscur. Antennes et pattes testacées. — 2/3-3/4 mill. . . . . *Hopffgarteni* Reitt.

6. Étuis avec deux sillons longitudinaux forts et obliques, de la base au milieu au moins, l'un à peu près vers le milieu du disque, l'autre un peu plus court à l'épaule. — 1 mill. [*sulcipennis* Fuss. (1)].

6'. Étuis à sillons longitudinaux, n'offrant que des vestiges de stries courtes et obsolètes . . . . . 7.

7. D'un brun rougeâtre ou noir brunâtre; massue antennaire d'un roux testacé. Tibias antérieurs à peine élargis au sommet. Prosternum un peu plus long que large ; ligne marginale du mesosternum non interrompue au bord antérieur. Tous les points des étuis simples. — 6/10-1 mill. . . . . *seminulum* Küst (2).

7'. D'un noir brunâtre ; massue antennaire brun noirâtre. Tibias antérieurs graduellement élargis au sommet. Prosternum beaucoup plus long que large. Ligne marginale du mesosternum interrompue au bord antérieur. Points de la moitié postérieure des étuis étirés en avant en striole très-fine, courte, aciculée. — 3/4-1 mill. *nigricornis* Hoffm.

Genre 21. — Æletes Horn.

Dessus lisse vu à la loupe, n'offrant qu'au microscope quelques points fins et rares ; corselet sans ligne transversale de points devant l'écusson. — 3/4 mill. . . . . *atomarius* Aubé (3).

(1) Cette espèce n'est pas signalée encore comme française, mais elle a été décrite d'Allemagne (Kœnigsberg) et pourrait se trouver dans nos limites (*Note du trad.*).

(2) D'après la description (*Fn. Fr.*, p. 288), c'est au *seminulum* qu'il faut rapporter l'*A. minutus* de MM. Fairmaire et Laboulbène ; ces auteurs donnent en effet à leur insecte une ligne transversale de points au devant de la base du corselet. Or ce qui précisément caractérise le vrai *minutus* est de n'en pas avoir. Ils n'ont pas connu ce dernier, beaucoup plus rare en effet que le *seminulum* (*Note du trad.*).

(3) Le genre *Murmidius* Leach, sans parler des autres différences, ne saurait appartenir aux Histerides, par ses étuis couvrant entièrement le ventre, et par ses antennes construites sur un plan absolument différent. Les antennes de ce genre offrent en effet un premier article dilaté antérieurement en arc arrondi, prolongé postérieurement en pointe longue et aigüe, au total moins long que large, et un second article inséré sous le premier et presque de même longueur (*Note de l'aut.*).

MM. Le Conte et Horn (*Class. Col. N. Amer*, 1883, p. 429) placent ce genre dans leur sous-famille des *Murmidiinæ*, famille des *Colydiidæ*, à la suite des *Cerylon*. (*Note du réd.*)

CATALOGUE.

I. HOLOLEPTINI.

Hololepta Payk.

1. **plana** Fuessl.—Mars., *Ann. Ent. Fr.*, 1853, 143, pl. 4, fig. 1.

Sous les écorces de peuplier; avril, août, septembre (TR).

Aix-la-Chapelle (*Foerster*); Ardennes (*Mathieu*); Haguenau (*Wencker*); Vosges (*Fauconnet*); Metz (*Géhin*); Jura (*Mellet*); Yverdon, Genève (*Heer*); Valais, Sion (*Bugnion*); Albertville (*de Manuel*); Belley (Tholin).

Platysoma Leach.

1. **frontale** Payk. — Mars., 1853, 268, pl. 7, fig. 13. — *puncticolle* Redt. — *marginatum*, *10-striatum* Thoms. — *delatum* Baudi. — *? puncticolle* Heer.

Sous les écorces de peuplier, hêtre, noyer, chêne-liège (R).

Westphalie (*Westhoff*); Francfort (*v. Heyden*); Alsace (*Wencker*); Vosges, Champ du Feu (*Mathieu*); Sarreguemines (*Gaillot*); Jura; Pomy; Nyon; Genève (*Heer*); Tours près Albertville! Marly; Vierzon (*Ch. Brisout*); Allier, Chevagnes, forêt de Dreuille (*Desbrochers*); Chemilly (*Olivier*); Puy-de-Dôme, Pionsat (*des Gozis*); Côte-d'Or, Rouvray (*Emy*); Rhône, Givors! Sos (*Bauduer*); Hautes-Pyrénées, Payole, Gazost, Barousse (*Pandellé*); Pyrénées-Orientales, La Massane (*Marquet*); Var, Le Luc (*Robert*).

2. **compressum** Herbst. — *depressum* F. — Mars., 1853, 271, pl. 7, fig. 16.

Sous les écorces de pin, hêtre, chêne, etc.; jusqu'à 1,000 m. d'alt. (AR).

Westphalie, Munster, Paderborn, Witten, Hilchenbach (*Westhoff*); Aix-la-Chapelle, Boppard, Düsseldorf (*Bach*); Crefeld (*Mink*); Francfort (*v. Heyden*); Colmar, Haguenau (*Kampmann*); Vosges (*Puton*); Metz, Darney, Verdun, Nancy (*Godron*); Besançon (*Olivier*); Jura (*Ecoffet*); Vaud, Valais (*Stierlin*); Hautes-Alpes (*Delaplace*); Gre-

noble! Paris (*Latreille*, coll. *Fauvel*); Ste-Gemmes-sur-Loire (*Gallois*); Bar-sur-Aube, Les Baillis (*Le Grand*); Moulins, Montluçon (*des Gozis*); Brout-Vernet (*du Buysson*); forêt de Moladier, Montoncel (*Olivier*); Côte-d'Or (*Rouget*); Saône-et-Loire (*Fauconnet*); Lyon (*Rey*); Amplepuis (*Tholin*); Mont Pilat (*Levrat*); Nyons (*Ravoux*); Rodez! Limoges (*Samy*); Landes (*Gobert*); Sos (*Bauduer*); Tarbes, Maubourguet, Sarrancolin, Barousse; Eaux-Bonnes (*Pandellé*); Gimont (*Delherm*); La Massane (*Marquet*); Le Luc (*Robert*); Nice!

3. **oblongum** F. — Mars., 1853, 275, pl. 7, fig. 19.

Mœurs du précédent (AR).

Belgique (*Mathieu*); Westphalie, Lippstadt, Paderborn (*Westhoff*); Haguenau, Strasbourg (*Kampmann*); Vosges (*Puton*); Metz (*Géhin*); Nancy (*Mathieu*); Marly (*Ch. Brisout*); Fontainebleau (*Fairmaire*); La Palisse, Montoncel (*Olivier*); Côte-d'Or, Chambolle (*Rouget*); Genève, Nyon, Pomy (*Heer*); Valais (*Stierlin*); Basses-Alpes! St-Flour (*Daude*); Ile d'Oléron (*Champenois*); Arcachon! Ambès! La Teste! Mont-de-Marsan (*Perris*); Sos (*Bauduer*); Ossau; Barousse (*Pandellé*); Gers (*Delherm*); La Massane (*Marquet*); Hyères (*de Germiny*); Le Luc (*Robert*); Nice (*Peragallo*).

Obs. La larve dévore celle du *Tomicus stenographus* dans ses galeries.

4. **elongatum** Ol. — *filiforme* Er. — Mars., 1853, 278, pl. 7, fig. 22. — *dalmatinum* Küst.

Sous les écorces du pin (AR).

Nyons (*Boieldieu*); Marseille! Les Martigues! Toulon! La Seyne (*Tholin*); Hyères! St-Raphaël! Le Luc (*Robert*); Nice (*Bedel*); Madone de Fenestre (*Peragallo*).

Obs. Cette espèce paraît méditerranéenne; sans doute elle est citée par erreur de Brout-Vernet (Allier) au *Cat.* Olivier (p. 120), et de Vevey au *Cat.* Stierlin (p. 126).

5. **lineare** Er. — Mars., 1853, 276, pl. 7, fig. 20.

Mœurs du précédent (TR).

Valais, Saas (*de Bonvouloir*); Metz (*de Marseul*); Puy-de-Dôme (*Bayle*, teste *Fairmaire*).

Obs. Cité encore de la Massane (*Marquet*, *Mayet*), mais cette localité a besoin d'être vérifiée (Cf. *Annuaire Ent.*, 1876, 93); il s'agit peut-être du suivant.

6. **angustatum** Hoffm. — Mars., 1853, 278, pl. 7, fig. 21.

Principalement sous les écorces du chêne (R).

Belgique (*Mathieu*); Aix-la-Chapelle (*Bach*); Weilburg, Francfort (*v. Heyden*); Alsace (*Wencker*); Metz (*Géhin*); Dijon (*Tarnier*); Genève (*Heer*); Vaux (*Forel*); Haut du Pré près Albertville ! Grande-Chartreuse (*Des Gozis*); Hautes-Alpes (*Ch. Brisout*); Rhône, Ampleputis! St-Flour (*Daude*); Marseille (*Wachanru*); Le Luc (*Robert*); Alpes-Maritimes (*Peragallo*).

Obs. Cité encore des Eaux-Bonnes par L. Dufour, mais peut-être par erreur; M. Pandellé ne le signale pas dans les Hautes-Pyrénées.

II. HISTERINI.

Hister L.

1. **major** L. — Mars., 1854, 173, pl. 6, fig. 4.

Dans les bouses; très-rare et local dans les zônes tempérées; plus commun dans le midi.

Colmar (*Lepricur*); Darney (*Le Paige*); Genève (*Heer*); Anjou, Martigné (*de Romans*); Saumur, Montillier (*Millet*); La Teste (*Souverbie*); Mont de Marsan (*Perris*); Armagnac (*Gobert*); Gers, Lectoure (*Delherm*); Nîmes (*Ecoffet*); Cette (*des Gozis*); Béziers, La Nouvelle, Collioure (*Marquet*); Marseille! Hyères, Fréjus, Draguignan (*Robert*); Alpes-Maritimes, col de Braus (*Peragallo*).

2. **æqualis** Ol. — Mars., 1854, 184, pl. 6, fig. 7. — *obliquatus, labiatus* Mots.

Comme le précédent (AR).

Colmar, Vosges (*Wencker*); Nyon, Lausanne, Genève (*Heer*); Yonne, Villeneuve-les-Genêts (*Loriferne*); Anjou, Beaulieu, coteaux de Servières (*Millet*); Ile de Ré (*Bonnaire*); La Rochelle (*d'Orbigny*); Allier, Brout-Vernet (*du Buysson*); Hérisson, Cosnes, Tortezais (*Desbrochers*); Montluçon (*des Gozis*); Mâcon, Issy-l'Évêque, Buxy-Givry, St-Julien (*Fauconnet*); Rhône, Frontenas (*Chaffanjon*); La Teste (*Souverbie*); Armagnac, Bayonne, bords de l'Adour (*Gobert*); Pau! Hautes-Pyrénées, Castelnau-Rivière, Manbourguet (*Pandellé*); Marseille (*Fairmaire*); Draguignan (*Robert*); Alpes Maritimes, col de Braus (*Peragallo*).

3. **quadrimaculatus** L. — Mars., 1854, 204, pl. 6, fig. 24. — var. *gagates* Ill. — *æthiops* Heer. — *Pelopis* Mars.

Dans les bouses (c). — Toute la faune gallo-rhénane.

Obs. 1. Les variétés à taches très-réduites ou effacées ne sont guère plus rares que le type.

Obs. 2. L'*Hister amplicollis* Er. est signalé de Fréjus au *Cat.* Robert (p. 36), mais sans doute par erreur : c'est une espèce d'Espagne et d'Italie méridionale.

4. **helluo** Truqui. — Mars., 1854, 214, pl. 7, fig. 32. — *silesiacus* Roger. — *modestus* Redt.

Dans les crottins de mouton, les souches vermoulues ou sur les feuilles de l'aulne ; coteaux et prairies (TR).

Anvers (*Dietz*); St-Œderode (*Veth*); Munster (*Westhoff*); Hofheim (*v. Heyden*); St-Germain (*Ch. Brisout*) ; Calvados, Monts d'Eraines ! Joigny (*Loriferne*); Moulins, Cosnes (*Desbrochers*); Montluçon, Puy-de-Dôme (*des Gozis*); Côte-d'Or, Gevrey, étang de Satenay (*Rouget*); Autun (*Fauconnet*); Gap ! Nyons (*Bayle*); Lozère, St-Étienne-Vallée-Française (*Tichit*); Ile d'Oléron (*Champenois*); Landes (*Gobert*); Sos (*Bauduer*); Tarbes, Maubourguet, Bagnères, Argelez, Vielle, Aragnouet (*Pandellé*); Collioure (*Sériziat*); Alpes-Maritimes (*Peragallo*).

Obs. MM. v. Heyden, Bauduer et Sériziat ont observé cette espèce sur l'aulne, où elle dévore les larves d'*Agelastica alni*.

5. **teter** Truqui. — Mars., 1854, 259, pl. 8, fig. 63.

Nice (*Truqui*).

6. **unicolor** L. — Mars., 1854, 261, pl. 8, fig. 64. — *terricola* Redt.

Dans les cadavres, les fumiers, la sanie des arbres, etc. (TC). — Toute la faune gallo-rhénane.

7. **distinctus** Er. — Mars., 1854, 300, pl. 8, fig. 93.

Bas-Valais (*Heer*); Embrun (*Ch. Brisout*); Tarbes (*Pandellé*).

8. **merdarius** Hoffm. — Mars., 1854, 297, pl. 8, fig. 91.

Dans les bergeries, les poulaillers, les matières stercorales, les détritus, les plaies d'arbres (AR).—Presque toute la faune gallo-rhénane.

Obs. Non signalé encore dans la région méditerranéenne et dans la chaîne des Alpes.

9. **cadaverinus** Hoffm. — Mars., 1854, 291, pl. 8, fig. 87. — *striola* Sahlb.

Dans les cadavres, fumiers, champignons pourris (TC) — Toute la faune gallo-rhénane.

10. **succicola** Thoms.

Dans les champignons pourris, les crottins; juillet (TR).
Belgique, Schooten (*Dietz*); Westphalie, Lippstadt, Elberfeld (*Westhoff*); Clèves (*Fuss*; Francfort (*v. Heyden*); Orne, L'Hôme (*Bedel*); Albertville ! Grande-Chartreuse !

11. **terricola** Germ. — Mars., 1854, 294, pl. 8, fig. 89.

Sous les feuilles mortes, dans les bois (TR).
Westphalie, Dortmund, Hattingen, Siegen, Hilchenbach, Bückeburg (*Westhoff*); Elberfeld (*Bach*); Francfort (*v. Heyden*); Haguenau (*Kampmann*); Metz (*Géhin*); Genève (*Heer*).

Obs. Cité par erreur des Vosges, selon M. Puton (*in litt.*), dans la *Faune* de M. Fairmaire (I, 264).

12. **binotatus** Er. — Mars., 1854, 303, pl. 9, fig. 96.

Vaucluse (*Fabre*); Marseille ! Montpellier (*Lareynie*); Béziers; Aude (*Ch. Brisout*); Collioure (*Pandellé*).

Obs. Signalé encore d'Alsace au *Cat.* Wencker (p. 45), de Genève, par Heer, et de Martigné (Anjou) par de Romans (*Cat.*, p. 223); mais ces localités doivent être inexactes, l'espèce paraissant propre aux bords de la Méditerranée.

13. **stercorarius** Hoffm. — Mars, 1854, 546, pl. 9, fig. 117. — *parallelogrammus* Fald.

Dans les bouses, les fumiers surtout (AR). — Toute la faune gallo-rhénane.

14. **finctarius** Herbst. — Mars., 1854, 528, pl. 9, fig. 102. — *sinuatus* F.

Dans les cadavres, les bouses, les crottins (R).

Hollande, Breda, Kondekerke, Arnhem, Venlo, Dongen, Kuijk, Zuid-Holland (*Everts*); Anvers (*Dietz*); Nord, Douvrain (*Lelièvre*); Westphalie (*Westhoff*); Aix-la-Chapelle, Boppard, Crefeld, Düsseldorf (*Bach*); Francfort (*v. Heyden*); Alsace (*Wencker*); Épinal (*Mathieu*); Darney (*Lepaige*); Metz (*Géhin*); Montluçon (*des Gozis*); Brout-Vernet (*du Buysson*); Dijon (*Rouget*); Genève (*Heer*); Lozère (*Ch. Brisout*); Sos (*Bauduer*); Armagnac, Landes (*Gobert*).

Obs. M. Peragallo (*Cat.*, 83) le note comme pas rare autour de Nice ; mais cette indication concerne peut-être le *sinuatus* Ill.

15. **græcus** Brull. — Mars., 1854, 529, pl. 9, fig. 103.

Dans les bouses ; printemps (TR).
Nîmes (*Ecoffet*).

Obs. Cette espèce paraît spéciale à la faune méditerranéenne ; j'en possède cependant un exemplaire étiqueté : Sos (*Bauduer*); mais cette provenance est, je crois, très-douteuse.

16. **neglectus** Germ. — Mars., 1854, 530, pl. 9, fig. 104.

Sous les écorces, dans la tannée des vieux arbres, sous les débris végétaux, dans les marais et les dunes (R).
Hollande (*Everts*); Belgique, Calmpthout (*Dietz*); Baudour (*Melise*); Ostende (*Wesmael*); Lille (*Reiche*); Calais (*Cussac*); Westphalie (*Westhoff*); Aix-la-Chapelle, Boppard, Crefeld, Elberfeld, Düsseldorf (*Bach*); Nassau; Mayence ; Francfort (*v. Heyden*); Haguenau ; Colmar (*Kampmann*); Vosges ! Lorraine (*Mathieu*); Somme, fonds de Grâce (*Delaby*); Paris (*Fairmaire*); Quevilly près Rouen (*Mocquerys*); Elbeuf (*Lancelevée*); Calvados, Cabourg ! Merville ! Caen ! Troarn ! Loire-Inférieure, La Bernerie (*Ch. Brisout*); Anjou, Martigné (*de Romans*); Montluçon (*des Gozis*); Cosnes (*Desbrochers*) ; Le Creusot (*Marchal*); Neuchâtel (*Stierlin*); Genève (*Heer*); Sos (*Bauduer*); Landes (*Gobert*); Hautes-Pyrénées, Vielle (*Pandellé*).

17. **marginatus** Er. — Mars., 1854, 539, pl. 9, fig. 111.

Sous les feuilles sèches, dans les terriers, parfois dans les vieux troncs couverts de fongosités ; mars à mai (TR).
Frise occidentale ; Mons (*Mathieu*); Lapugnoy près Béthune (*Lethierry*); Westphalie, Rheine, Münster, Siegen (*Westhoff*); Crefeld (*Mink*); Düsseldorf (*Bach*); Francfort (*v. Heyden*); Alsace (*Wencker*); Remiremont (*Puton*); Meudon, Le Vésinet, St-Germain (*Ch. Brisout*);

bois de Chaville (*Bedel*); Seine-Inférieure (*Levoiturier*); Orne, Champosoult! Landes (*Gobert*); Nîmes (*Ecoffet*); Marseille (*Wachanru*).

18. **ruficornis** Grimm. — Mars., 1857, 159. — Fairm., *Fn. Fr.*, I, 266. — *myrmecophilus* Muls.

Dans les troncs et les plaies d'arbres, ordinairement avec *Lasius fuliginosus* (TR).

Breda (*Everts*); Westphalie, Lippstadt (*Westhoff*); Francfort (*v. Heyden*); Remiremont (*Puton*); Nancy (*Mathieu*); forêt de Sénart; St-Germain (*Ch. Brisout*); Elbeuf (*Lancelevée*); Rhône (*Rey*); Sos (*Bauduer*); Armagnac (*Gobert*); Gers, Marciac (*Delherm*); Hautes-Pyrénées, Maubourguet (*Pandellé*).

19. **purpurascens** Herbst. — Mars., 1854, 537, pl. 9, fig. 109. — *brunneus* Herbst. — *castanipes* Steph. — var. *niger* Schmidt.

Dans les bouses, les fumiers, etc. (C). — Toute la faune gallo-rhénane.

Obs. La var. *niger* (à élytres entièrement noires) est très-rare et accidentelle.

20. **ventralis** Mars., 1854, 535, pl. 9, fig. 108.

Comme le précédent (AC). — Toute la faune gallo-rhénane, sauf la région méditerranéenne.

Obs. En dehors des zones montagneuses, il ne paraît pas dépasser au sud-est les environs d'Avignon (*Cat.* Fabre, p. 44).

21. **carbonarius** Ill. — Mars., 1854, 534, pl. 9, fig. 107. — *nigellatus* Germ.

Comme les précédents (C). — Toute la faune gallo-rhénane.

22. **uncostriatus** Mars., 1854, 532, pl. 9, fig. 105.

Sous les poissons en putréfaction, sur le littoral; juin (TR).

Gironde! Landes, Cap-Breton (*Gobert*); Cette! Carcassonne (*de Marseul*).

23. **ignobilis** Mars., 1854, 532, pl. 9, fig. 106.

Sous les cadavres, les fumiers, etc. (AC). — Toute la faune gallo-rhénane.

24. **stigmosus** Mars., 1861, 540, pl. 13, fig. 30. — *nigellatus* Mars., 1854, 538, pl. 9, fig. 110. — Fairm., *Fn. Fr.*, I, 267.

Dans les bois, sous les mousses, dans les bolets pourris ; automne (R).

Lille (*Reiche*); Phalempin ; Mont Noir (*Lethierry*); Alsace (*Wencker*); Somme, fonds de Grâce, bois de Gentelles, Ailly-sur-Somme (*Delaby*); Seine-et-Oise, Orsay (*Bedel*); St-Germain ; Meudon ; Joigny (*Ch. Brisout*); Rouen, Elbeuf (*Lancelevée*); Calvados, Mouen ! Falaise ! Morbihan, Réminiac (*Elphège*); Moulins (*Desbrochers*); Rouvray (*Emy*); Landes ! Pau ; Argelez (*Pandellé*).

25. **quadrinotatus** Scriba. — Mars., 1854, 556, pl. 9, fig. 122.

Dans les bouses (R).

Hollande, Maestricht, Venlo (*Everts*); Belgique (*Mathieu*); Moulins près Lille (*Lethierry*); Westphalie (*Westhoff*); Provinces rhénanes (*Bach*); Mayence ; Francfort (*v. Heyden*); Alsace (*Wencker*); Lorraine (*Godron*); Somme (*Delaby*); Paris, bois de Boulogne ; Orléans (*Ch. Brisout*); Normandie (*de Germiny*); Falaise (*de Brébisson*); Aube (*Le Grand*); Sens (*Loriferne*); Anjou, Saumur (*Lambert*), Martigné (*de Romans*); Ille-et-Vilaine (*de la Godelinais*); Allier (*des Gozis*); Côte-d'Or (*Rouget*); Autun, Le Creusot (*Fauconnet*); Genève, Nyon (*Heer*); Ile de Ré (*Bonnaire*), Cévennes ! Sos (*Bauduer*); Landes (*Gobert*); Gers, Marciac (*Delherm*); Barèges (*Pandellé*); Carcassonne (*Minsmer*); Collioure (*Marquet*); Marseille (*Wachanru*); Vaucluse (*Fabre*); Draguignan (*Robert*); Alpes-Maritimes (*Peragallo*).

26. **sinuatus** Ill. — Mars., 1854, 553, pl. 9, fig. 120. — *uncinatus* Ill.

Dans les bouses, les fumiers, etc. — Toute la faune gallo-rhénane ; plus commun dans le midi.

27. **lugubris** Truqui. — Mars., 1854, 560, pl. 9, fig. 125.

Dans les bouses (TR).

Loire-Inférieure, Nantes (*de Marseul*), Rezé (*Pradal*); Lyon ; Collioure (*Ch. Brisout*); Tonneins (*Grouvelle*); Gers, Gimont, Marciac (*Delherm*); Aude (*Pandellé*); Cannes (*des Gozis*).

28. **funestus** Er. — Mars, 1854, 571, pl. 9, fig. 135. — *arenicola* Thoms.

Dans les bouses sèches (TR).

Nassau, Weilburg, Niederwald (*v. Heyden*); Remiremont (*Puton*);

Jura, Le Reculet (*Stierlin*); Millau, Le Causse-Rouge ! Gers, Gimont (*Delherm*); Pyrénées-Orientales (*Pandellé*).

29. **bissexstriatus** F.—Mars., 1854, 572, pl. 9, fig. 136.—*caliginosus* Steph.

Dans les fumiers (R).

Hollande, Wassenaer, La Haye, Amsterdam, Maestricht (*Everts*); Belgique (*Mathieu*); Louvain (*Troostembergh*); Calais (*Cussac*); Westphalie (*Westhoff*); Provinces rhénanes (*Bach*); Francfort (*v. Heyden*); Alsace (*Wencker*); St-Valery-sur-Somme (*Fairmaire*); Paris (*Reiche*); Calvados, Villers-sur-Mer (*Bedel*); Cabourg ! Ille-et-Vilaine (*de la Godelinais*); Loire-Inférieure (*Pradal*); La Bernerie (*Ch. Brisout*); Noirmoutier ! Anjou (*Raffray*); Montluçon (*des Gozis*); Brout-Vernet (*du Buysson*); Beaune (*Arias*); Salève, Nyon, Genève, Valais (*Heer*); Lausanne (*Bugnion*); Hautes-Pyrénées, Vielle, Louron (*Pandellé*).

30. **duodecimstriatus** Schrk. — Mars., 1854, 586, pl. 10, fig. 145.— *14-striatus* Gyll. — *5-striatus* Mots.

Dans les bouses, les fumiers, le bois pourri, etc. (AC). — Toute la faune gallo-rhénane.

31. **bimaculatus** L. — Mars., 1854, 582, pl. 10, fig. 142.

Comme le précédent (AC). — Toute la faune gallo-rhénane.

32. **prætermissus** Peyr. — Mars., 1857, 424, pl. 10, XX, fig. 147.

Sous les poissons en putréfaction ; dunes du littoral ; juillet.

Calvados, Merville, un seul ! étang de Berre (*Peyron*); Hyères !

Obs La capture de cette espèce sur le littoral de la Manche est remarquable. Elle paraît assez commune dans les environs d'Hyères.

33. **corvinus** Germ. — Mars., 1854, 588, pl. 10, fig. 147.

Dans les champignons, les fruits pourris, sous les écorces, etc. ; rare dans le nord ; plus commun dans le centre et le midi.

Hollande, Bergen op-Zoom (*Everts*); Ardennes (*Mathieu*); Crefeld (*Bach*), Westphalie, Siegen, Lippstadt, Elberfeld (*Westhoff*); Weilburg, Francfort (*v. Heyden*) ; Alsace (*Wencker*); Lorraine (*Godron*); Somme, fonds de Grâce (*Delaby*); Seine, Fontenay-aux-Roses ; Seine-et-Oise, Sucy-en-Brie (*Bedel*); St-Germain, Meudon (*Ch. Brisout*); Seine-Inférieure, Orival (*Levoiturier*); Anjou (*Raffray*); Aube, Montigneux

(*Le Grand*); Yonne, Escolives (*Loriferne*); Allier (*Olivier*); Côte-d'Or (*Rouget*); Saône-et-Loire, St-Maurice-les-Couches (*Fauconnet*); Tours près Albertville! Limoges (*Samy*); Bordeaux! Landes (*Perris*); Pau; Maubourguet, Gavarnie, Arrens, Louron (*Pandellé*); Gers, Gimont, Marciac (*Delherm*); tout le Languedoc et la Provence.

Phelister Mars.

1. **Rouzeti** Fairm. — Mars., 1853, 488, pl. 14, fig. 20.

Bondy près Paris, dans une fourmilière; un seul individu (*Rouzet*, coll. *Fairmaire*).

Epierus Er.

1. **comptus** Er. — Mars., 1854, 699, pl. 10, fig. 20. — *russicus* Mars., *l. c.*, 698, pl. 10, fig. 19.

Sous l'écorce des chênes-liège morts (TR).
Var, Le Luc (*Robert*); St-Raphaël (*Ch. Brisout*).

Triballus Er.

1. **scaphidiformis** Ill. — Mars., 1855, 157, pl. 9, XXXI, fig. 3. — *mauritanicus* Lucas.

Hyères! Toulon! La Seyne (*Tholin*); Collioure (*Pandellé*).

Dendrophilus Leach.

1. **pygmæus** L.—Mars., 1855, 150, pl. 9, XXX, fig. 2.—*formicetorum* Aubé.

Dans les fourmilières de *Formica rufa et exsecta* (AR).
Belgique (*Mathieu*); Westphalie, Hilchenbach, Lippstadt (*Westhoff*); Clèves (*Fuss*); Crefeld, Aix-la Chapelle, Boppard, Düsseldorf (*Bach*); Nassau, Francfort (*v. Heyden*); Alsace, Vendenheim (*Wencker*), près du Stauffen (*Leprieur*); Remiremont (*Puton*; Dieuze (*Leprieur*); Liverdun (*Mathieu*); Meudon, Marly, St-Germain (*Ch. Brisout*); Bondy (*Aubé*); Abbeville (*Marcotte*); Fontainebleau (*Chevrolat*); Seine-Inférieure, forêt des Sapins, forêt Verte (*Mocquerys*); Anjou (*Raffray*); Martigné (*de Romans*); Morbihan, Grandchamp (*Elphège*); Bar-sur-Seine (*Le Grand*); Plombières-lès-Dijon, Combe-de-Neuvon (*Rouget*), Rouvray (*Emy*); Autun, Le Creusot (*Fauconnet*); Marmagne (*Cartier*); bois de la Brosse près Montluçon, forêts de Mulnay,

de Messarges (*Olivier*); Puy-de-Dôme, Pionsat (*des Gozis*); Gap! Agen (*Laboulbène*); Sos (*Bauduer*); Landes (*Gobert*); Hautes-Pyrénées, Payole, Gazost, Cauterets, Aragnouet, Barousse (*Pandellé*); Monaco, La Turbie (*Peragallo*).

2. **punctatus** F. — Mars., 1855, 148, pl. 9, XXX, fig. 1. — *latipes* Bon. (1).

Dans les fourmilières de *Formica rufa* et *rufibarbis* et de *Lasius fuligirosus* ; parfois dans les colombiers (R).

Belgique (*Mathieu*); Nord, Lambersart (*Lethierry*); Valenciennes (*Lelièvre*); Aix-la-Chapelle, Boppard, Crefeld, Düsseldorf (*Bach*); Francfort (*v. Heyden*); Alsace, Haguenau (*Kampmann*); Vendenheim (*Wencker*); Strasbourg, cours Le Nôtre (*Reiber*); Remiremont (*Puton*); Metz (*Bellevoye*); Dieuze, Verdun (*Godron*); Auteuil, Meudon (*Bedel*); Somme, bois de Dury, marais de Cagny (*Delaby*); Seine-Inférieure, forêt des Sapins (*Mocquerys*); Laval ; Le Mans (*de Marseul*); Anjou (*Raffray*); Allier, Brout-Vernet (*du Buysson*), Cosnes (*Desbrochers* ; Autun (*Fauconnet* ; Dijon (*Rouget*); Rouvray (*Emy*); Genève, Pomy (*Heer*); Dordogne (*Olivier*); Sos (*Bauduer*); Landes (*Gobert*); Pau, Tarbes, Argelez, Maubourguet (*Pandellé*); Gers, Gimont, Laplaigne, Gazaupouy (*Delherm*).

Carcinops Mars.

1. **minima** Aubé. — Mars., 1855, 90, pl. 8, XXII, fig. 3. — *corpuscula* Mars.

Dans les matières animales desséchées ; souvent dans les sablières et les dunes avec les fourmis (*Lasius*) (AR).

La Haye, Zuid-Holland, Rijswijk (*Everts*); Ostende (*Parys*); Calais, Dunkerque (*Lethierry*); Somme, Cayeux (*Decaux*); Etaples! Paris (*Aubé*); St-Germain (*Ch. Brisout* ; Seine-Inférieure, forêt des Sapins (*Mocquerys*); St-Julien-sur Calonne! Cabourg! Sallenelles! Granville! Ille-et-Vilaine (*de la Godelinais*); Alsace (*Wencker*); Montluçon (*des Gozis*); Brout-Vernet (*du Buysson*); Marennes! Bordeaux! Sos (*Bauduer*); Landes (*Gobert*); Pau, Tarbes, Maubourguet, Argelez, Collioure (*Pandellé*); Gers, Gimont, Marciac (*Delherm*); Toulouse (*Marquet*); Carcassonne (*Minsmer*); Béziers (*Ch. Brisout*); Avignon (*Fabre*); La Seyne (*Tholin*); Hyères (*des Gozis* ; Alpes-Maritimes (*Peragallo*).

(1) Ghiliani (*Ann. Ent. Fr.*, 1847, 104), après avoir établi formellement cette synonymie sur de *vieux exemplaires du temps de Bonelli*, a déclaré plus tard (*Berl. E. Zeits.*, 1859, 87) que le mauvais état du type restant empêchait de l'examiner utilement ; il semble bien qu'en 1859, Ghiliani avait perdu de vue sa note de 1847

Obs. C'est le *Tribalus minimus* du *Cat.* Mocquerys (p. 64) et des autres catalogues locaux ; le vrai *Triballus minimus* Rossi n'a pas encore été rencontré dans notre faune gallo-rhénane.

2. **quatuordecimstriata** Steph. — *pumilio* Er. — Mars., 1855, 91, pl. 8, XXII, fig. 4.

Dans les poissons en putréfaction, les fumiers des bergeries (R).

Alsace (*Wencker*); Marly (*Leprieur*); St-Germain ! Rouen ! Orne, L'Hôme (*Bedel*); Ardennes près Caen ! Loire-Inférieure, La Bernerie (*Ch. Brisout*); île d'Oléron (*Champenois*); Sos (*Bauduer*); Landes (*Goberti*); Collioure (*Pandellé*); Béziers ! Cette (*des Gozis*); Marseille ! La Seyne (*Tholin*); Nice !

3. **Mayeti** Mars., *Ann. Soc. Ent. Belg.*, 1869, XIII, 94.

Marseille, dans les arachides (*Mayet*).

Obs. Espèce importée (connue d'Égypte et d'Arabie).

Paromalus Er.

1. **complanatus** Panz. — Mars., 1855, 109, pl. 8, XXIII, fig. 3.

Sous les écorces des arbres morts : peuplier, bouleau, hêtre, chêne (R).

Luxembourg ; Ardennes (*Mathieu*); Elberfeld (*Bach*); Alsace (*Wencker*); Metz (*Géhin*); Genève (*Heer*); Vaux (*Forel*); Valais, Sion (*Bugnion*); Savoie, Lesseillon ! Aix-les-Bains (*Ch. Brisout*), Lyon ! Vernaison près Romans (*Xambeu*) ; Sos (*Bauduer*) ; Draguignan (*Robert*).

Obs. Cité encore au *Cat.* d'Ille-et-Vilaine (p. 57), par de La Godelinais, mais sans doute par erreur.

2. **parallelepipedus** Herbst. — Mars., 1855, 116, pl. 8, XXIII, fig. 9.

Sous les écorces du pin et du hêtre (AR).

Crefeld (*Mink*); Elberfeld (*Cornelius*); Francfort (*v. Heyden*); Alsace (*Wencker*) ; Vosges (*Godron*) ; Genève (*Heer*) ; Albertville ! Aube, St-Martin (*Le Grand*); Allier (*Olivier*); Rhône, Villefranche (*Chaffanjon*); Nyons (*Ravoux*); Limoges ! Gironde, Ambès ! Arcachon ! Landes ! Sos (*Bauduer*); Tarbes (*Pandellé*); Pyrénées-Orientales, La Massane (*Marquet*) ; Béziers !

3. **flavicornis** Herbst. — Mars., 1855, 117, pl. 8, XXIII, fig. 10.

Sous les écorces du chêne et du hêtre, parfois avec *Lasius fuliginosus* (AR).

Belgique, Huy (*Wesmael*); Nord, forêt de Mormal (*Lethierry*); Westphalie (*Westhoff*); Crefeld, Düsseldorf (*Bach*); Francfort (*v. Heyden*); Alsace (*Wencker*); Darney, Verdun (*Godron*); Paris (*Ch. Brisout*); Rouen (*Mocquerys*); Orne, Couterne ! Sarthe (*Monnot*); Ille-et-Vilaine (*de La Godelinais*); Anjou (*Raffray*); Troyes (*Le Grand*); Allier (*Olivier*); Côte-d'Or (*Rouget*), Autun, le Creusot, St-Maurice-les-Couches (*Fauconnet*); Genève, Vallorbes (*Heer*); Valais (*Stierlin*); Rodez ! Limoges ! Sos (*Bauduer*); Ile d'Oléron (*Champenois*); Arcachon (*Bedel*); Landes (*Perris*); Basses-Pyrénées, Pau ! Lahourcade (*Delherm*); Oloron (*Nicolas*); Eaux-Bonnes (*L. Dufour*); Hautes-Pyrénées (*Pandellé*); Collioure (*Ch. Brisout*); Gers, Gimont (*Delherm*); Alpes Maritimes, Le Magnan, St-Martin-du-Var (*Peragallo*).

Obs. La larve dévore celles de divers *Tomicus* dans leurs galeries.

Glymma Mars.

1. **Caudezei** Mars., 1856, 282, pl. 11, XXXIX.

Dans les couches à melons (TR).
Liège (*Candèze*).

Obs. Cette curieuse espèce ne paraissant pas avoir été reprise en Europe, il est permis de se demander si elle n'y a pas été importée.

III. HETÆRIINI.

Hæterius Er.

1. **ferrugineus** Ol. — *sesquicornis* Preyssl. — *quadratus* Kug. — Mars., 1855, 140, pl. 9, XXVIII, fig. 1. — *Marseuli* Schfss.

Dans les fourmilières de *Form. rufa*, *fusca*, *rufibarbis*, *sanguinea*, *Polyergus rufescens*, *Myrmica scabrinodis*, *Leptothorax acervorum*, *Lasius fuliginosus*, *flavus*; aussi sous les pierres et les écorces dans le voisinage des fourmis (AR).

Belgique, Marloie (*de Borre*); Mont Noir (*Lethierry*); Clèves (*Fuss*); Crefeld (*Mink*); Bückeburg, Minden, Warburg, Elberfeld (*Westhoff*); Mayence (*Bach*); Francfort (*v. Heyden*); Colmar ! Vendenheim (*Wencker*); Strasbourg (*Linder*); Metz (*Bellevoye*); Épinal, Dieuze, Darney (*Godron*); Nancy ! Bouray (*Bedel*); Marly, St-Germain (*Ch.*

Brisout); Abbeville (*Marcotte*); Seine-Inférieure, forêt des Sapins (*Mocquerys*); Morlaix (*Hervé*); Morbihan, Réminiac (*Le Tuaut*); St-Anne-d'Auray (*Elphège*); Anjou (*Raffray*); Maine-et-Loir (*Gallois*); Orléans (*Fairmaire*); Côte-d'Or, étang Vergy (*Rouget*); Semur-en-Brionnais (*Viturat*); Autun (*Fauconnet*); Montcenis près le Creusot, Marmagne (*Cartier*); Morges (*Forel*); Lyon; Drôme, Pisançon près Romans, Rochefort (*Xambeu*); Sos (*Bauduer*); Armagnac; Bordeaux (*Souverbie*); Landes (*Gobert*); Tarbes, Maubourguet (*Pandellé*); Bagnères-de-Bigorre (*Ch. Brisout*); La Ramette près Toulouse; La Massane (*Marquet*); Montagne-Noire (*Quérilhac*); Cannes, inondations de la Siagne (*Clair*); Nice, Mont Chauve (*Linder*).

Obs. Plus commun après les pluies ou par les temps humides, comme la plupart des coléoptères myrmécophiles.

IV. SAPRININI.

Saprinus Er.

1. **maculatus** Rossi. — Mars., 1855, 356, pl. 16, fig. 2.

Dans les bouses, les cadavres de reptiles (R).

Nyons (*Ravoux*); Avignon (*Fabre*); Aix en Provence! Toulon! La Seyne (*Tholin*); Le Luc, Draguignan (*Robert*); Alpes-Maritimes (*Peragallo*); Montpellier (*Fairmaire*); Cette! Béziers; Pyrénées-Orientales, Perthus (*de Germiny*); Collioure (*Ch. Brisout*); Toulouse (*Marquet*); Gers, Gimont (*Delherm*); Agen (*Laboulbène*).

. **semipunctatus** F. — Mars., 1855, 377, pl. 16, fig. 20.

Sous les cadavres, les poissons en putréfaction (AR).

Maine-et-Loire, Martigné (*de Romans*); Charente-Inférieure, Le Meung (*Ch. Brisout*); La Rochelle (*d'Orbigny*); Ile de Ré (*Bonnaire*); Moulins, bords de l'Allier; Auvergne (*Desbrochers*); Autun (*Lacatte*); Bordeaux! La Teste! Sos (*Bauduer*); Landes (*Gobert*); Biarritz; St-Jean-de-Luz (*Delarouzée*); Agen (*Laboulbène*); Gers, Gimont, Lectoure, Courrensan, Marciac (*Delherm*); Montpellier, Nîmes (*Fairmaire*); Béziers! Cette! Marseille! Toulon, La Seyne, Le Luc, Draguignan (*Robert*); Cannes (*des Gozis*); Antibes, golfe Juan (*Peragallo*).

Obs. Cité encore d'Alsace par Kampmann (*Cat.*, p. 18), mais sans doute par erreur, bien que l'espèce soit moins méridionale que le *maculatus*.

3. **detersus** Ill. — Mars., 1855, 396, pl. 16, fig. 35. — *melas* Küst. — *bipartitus* Mots.

Sous les cadavres, dans les sablières (AR).

Alsace (*Wencker*); Versailles (*Aubé*); St-Germain (*Ch. Brisout*); Sucy en Brie (*Clair*); Fontainebleau (*Bedel*); Ile d'Oléron ! Lozère, St-Étienne-Vallée-Française ! Bordeaux (*Fairmaire*); Landes (*Gobert*); Sos (*Bauduer*); Hautes-Pyrénées, Castelnau-Rivière (*Pandellé*); Gers, Gimont, Marciac, Courrensan (*Delherm*); Agen (*Laboulbène*); Toulouse (*Marquet*); Collioure ! Béziers ! Montpellier (*Lareynie*); Nîmes ! Marseille ! Perpignan (*du Val*); Aix en Provence ! Toulon, La Seyne, St-Tropez, Fréjus, Draguignan (*Robert*); Cannes (*des Gozis*); Avignon (*Fabre*).

4. **furvus** Er. — Mars., 1855, 406, pl. 17, fig. 43.

Comme le précédent (R).

Lozère (*Thibézart*); Nyons (*Ravoux*); Digne ! Avignon (*Fabre*); Draguignan, Fréjus (*Robert*); Cannes (*des Gozis*); Nice (*Ch. Brisout*); Aix en Provence ! Marseille ! Cette ! Nîmes (*Ecoffet*); Béziers !

Obs. Il est indiqué de Dijon au *Cat.* Rouget (p. 109), mais sans doute par erreur.

5. **chalcites** Ill. — Mars., 1855, 445, pl. 18, fig. 71. — *dubius* Mots.

Sous les excréments, dans les sablières, les dunes (R).

Yonne, Joigny (*Loriferne*); Allier, bords de la Sioule (*du Buysson*); Ile de Noirmoutier, L'Herbaudière ! Charente-Inférieure (*Champenois*); Dijon (*Rouget*); Nyons (*Ravoux*); Le Luc, Fréjus (*Robert*); Menton, Vintimille (*Paragallo*); Aix-en-Provence ! Hyères ! Marseille ! Nîmes (*Ecoffet*); Cette ! Béziers ! Collioure (*Marquet*); Gers, Gimont (*Delherm*); Sos (*Bauduer*); Landes (*Gobert*).

Obs. M. Power l'a indiqué de La Londe près Elbeuf (*Soc. Sc. Rouen*, 1874, 56), et M. de La Godelinais de l'Ille-et-Vilaine (*Cat.*, p. 57); mais je crois ces deux localités erronées.

6. **subnitidus** Mars., 1855, 404, pl. 17, fig. 41.

Comme le précédent (AR).

Reims (*Lajoye*); Le Mans (*de Marseul*); Ille-et-Vilaine (*de La Godelinais*); Anjou (*Raffray*); Noirmoutier, L'Herbaudière ! Bar-sur-Seine (*Le Grand*); Montluçon (*des Gozis*); Gannat (*Desbrochers*); Dijon (*Rouget*); Nancy (*Godron*); Basses-Alpes ! Nyons (*Ravoux*); Vaucluse

(*Fabre*); La Seyne (*Tholin*); Marseille! Béziers! Cette! Gers (*Delherm*); Pyrénées (*Ch. Brisout*); Bordeaux!

7. **nitidulus** Payk. — Mars., 1855, 402, pl. 17, fig. 40. — *uralensis*, *sparsipunctatus* Mots. — *incrassatus* Mén. — *punctatostriatus* Mars. — *Krynickii* Kryn.

Dans les cadavres, les bouses, etc. (TC). — Toute la faune gallo-rhénane.

8. **speculifer** Latr. — Mars., 1855, 411, pl. 17, fig. 47.

Comme le précédent (AR). — Toute la faune gallo-rhénane ; plus commun dans le midi.

9. **immundus** Gyll. — Mars., 1855, 408, pl. 17, fig. 44. — *ægialius* Reitt.

Sous les cadavres, les excréments, au bord de la mer (R).

Toute la Hollande maritime (*Everts*); Ostende (*Reiche*); Calais, Dunkerque (*Lethierry*); Boulogne-sur-Mer (*Ch. Brisout*); Somme, Étaples (*Leprieur*), dunes de St-Quentin, Cayeux (*Delaby*); Calvados, Cabourg! Le Home! Merville! Sallenelles! Ille-et-Vilaine (*de La Godelinais*).

10. **æneus** F. — Mars., 1855, 413, pl. 17. fig. 48. — *fulminans* Koltze.

Dans les cadavres, les bouses, etc. (TC). — Toute la faune gallo-rhénane.

11. **virescens** Payk — Mars., 1855, 440, pl. 17, fig. 67.

Sur diverses plantes, sous les feuilles mortes (R).

Hollande, Zutfen (*Everts*); Belgique (*Mathieu*); Nord, Solesmes (*Decaux*), Dunkerque, Lambersart (*Lethierry*); Crefeld, Elberfeld (*Bach*); Francfort (*v. Heyden*); Nancy (*Mathieu*); Somme, bois d'Ailly-sur-Somme (*Delaby*), Oisemont (*Masson*), Cayeux (*Decaux*), St-Valery (*Fairmaire*); Dieppe, La Londe (*Power*); Eure, Brosville (*Régimbart*); St-Germain, St-Maur (*Ch. Brisout*); Clamart (*Aubé*); Bondy! Seine-et-Oise, Bonnières, au bord de la Seine; Calvados, Villers-sur-Mer (*Bedel*); Saumur (*Courtillier*); Nantes (*de Marseul*); Quiberon (*Léveillé*); Charente-Inférieure (*Champenois*); Vichy, bords de l'Allier (*de Borre*); Lyon (*de Marseul*); Genève (*Heer*); Limoges (*Samy*); Pau (*Pandellé*); Béziers (*Marquet*); Draguignan (*Robert*).

Obs. D'après MM. Régimbart et Léveillé, cette espèce dévore les larves du *Phœdon grammicus*, sur le *Sisymbrium nasturtium*, et celles du *Gastrophysa polygoni*, sur le *Polygonum maritimum* (Cf. *Annuaire Ent.*, 1880, 110); suivant Aubé, elle attaque probablement aussi celles de l'*Haltica oleracea*.

12. **lautus** Er. — Mars., 1855, 459, pl. 18, fig. 81.

Fontainebleau (*de Marseul*).

13. **biterrensis** Mars., 1862, 474, pl. 16, fig. 33.

Sous les cadavres de reptiles ; août (TR).
Béziers (*Pellet, Marquet*).

Obs. M. Ch. Brisout m'en a communiqué un exemplaire de Béziers. L'espèce semble bien distincte par la disposition des stries élytrales et la ponctuation discale du corselet.

14. **algericus** Payk. — Mars., 1855, 405, pl. 17, fig. 42.

Béziers ; Carcassonne (*de Marseul*), Collioure (*Pandellé*).

15. **pastoralis** Duv. — Mars., 1855, 463, pl. 18, fig. 85.

Sous les mottes de terre, au bord des champs (TR).
Montpellier (*J. du Val*).

16. **trideus** Duv. — Mars., 1855, 501, pl. 19, fig. 118. — *ciliaris* Muls. — *serripes* Mars., 1855, 677, pl. 19, fig. 121.

Surtout dans le sable, au bord de la mer (TR).
Hyères (*Ch. Brisout*); La Seyne, aux Sablettes (*Tholin*); Nîmes (*de Marseul*); Cette (*Marquet*); Montpellier (*du Val*).

Obs. Chez cette espèce méditerranéenne, si curieuse par les longues soies latérales de son corselet, la carène transversale entre le front et l'épistome est très-fine et souvent interrompue au milieu ; M. de Marseul l'avait déjà observé sur un des types de J. du Val et je l'ai remarqué chez un exemplaire de la Seyne que M. Tholin a bien voulu me communiquer (Cf. *Ann. Ent. Fr.*, 1862, 482).

17. **æmulus** Ill. — Mars., 1862, 488, pl. 17, fig. 45. — *mediocris* Mars., 1855, 679, pl. 19, fig. 122. — *quadrilineatus* Waltl.

France méridionale (*de Marseul*); Mont-de Marsan ; Hautes-Pyrénées, Aragnouet (*Pandellé*).

18. **elongatulus** Rosh. — *œmulus* Mars., 1855, 684, pl. 19, fig. 129. — *Mocquerysi* Mars. — *andalusicus* Mars.

Dans les excréments ; terrains sablonneux (TR).
Marseille ; Béziers (*de Marseul*).

19. **metallescens** Er. — Mars., 1855, 686, pl. 19, fig. 128. — *arachidarum* Mars.

Sous les pierres, les détritus, dans les terrains sablonneux (TR).
Landes (*Gobert*); Vaucluse (*Fabre*); Nîmes (*Ecoffet*); Montpellier (*J. du Val*); Béziers (*Ch. Brisout*); Collioure (*Pandellé*).

Obs. Cité de l'Anjou (*Mme de Buzelet*) dans la *Faune* Millet (I, 141), mais évidemment par erreur.

20. **amœnus** Er. — Mars., 1855, 681, pl. 19, fig. 124. — *? sabuleti* Rosh.

Sur les coteaux ; mars, novembre (TR).
Béziers (*Ch. Brisout*); Carcassonne (*Gavoy*).

21. **spretulus** Er. — Mars., 1862, 486, pl. 17, fig. 43.

Dans les excréments (TR).
Béziers (*de Marseul*); Narbonne (*Marquet*).

22. **cribellaticollis** Duv. — *sicanus* Mars., 1862, 490, pl. 17, fig. 47. — *curtus* Rosh. — *puncticollis* Küst. — *Küsteri* Mars.

France méridionale (*Lareynie*).

23. **rufipes** Payk. — Mars., 1855, 692, pl. 19, fig. 133. — *rubripes* Er. — *arenarius* Mars., *l. c.*, 691, fig. 132. — *granarius* Er. — Mars., *l. c.*, 693, fig. 134.

Sous les pierres, les détritus, les excréments, au bord de la mer (AR).
Toute la zone maritime gallo-rhénane. Paraît très-rare et local dans l'intérieur : Alsace, Hapsheim (*Kampmann*); Metz (*Géhin*); Genève (*Heer*); Lyon (*Rey*); Draguignan (*Robert*).

Obs. 1. Je n'ai vu aucun exemplaire de cette espèce trouvé en dehors du littoral; les localités citées le sont donc d'après les auteurs.
Obs. 2. Les seuls caractères invoqués pour séparer le *granarius* du *rufipes*, à savoir : la strie suturale raccourcie et la ponctuation des élytres plus fine, sont absolument illusoires ; on trouve ensemble des individus offrant tous les passages.

24. **conjungens** Payk. — Mars., 1855, 694, pl. 19, fig. 135.

Dans les bouses, sous les détritus (R). — Toute la faune gallo-rhénane.

Obs. Je n'en ai pas vu d'exemplaires provenant des Alpes, où peut-être l'espèce fait défaut; elle est seulement citée de Genève par Heer.

25. **specularis** Mars., 1855, 704, pl. 19, fig. 142 (1).

Dans les détritus des inondations ; mai, septembre (TR).
Ahr (*v. Hagens*); Düsseldorf (*Bach*); Alsace, bords de la Fecht (*Leprieur*); Colmar (*Claudon*); Toulouse, bords de la Garonne (*Marquet*); Hautes-Pyrénées, Maubourguet (*Pandellé*).

Obs. Cité encore de Gannat (*Desbrochers*) au *Cat.* Olivier (p. 125), mais peut-être par erreur. — Quant au *specularis* du *Cat.* Gobert (p. 94), c'est le *4-striatus*.

26. **Pelleti** Mars., 1862, 493, pl. 17, fig. 49.

Sous les cadavres de reptiles; parfois dans les détritus des inondations ; août (TR).
Avignon (*Ch. Brisout*); Millau! Béziers, bords de l'Orb (*Pellet, Marquet*).

27. **quadristriatus** Hoffm. — Mars., 1855, 703, pl. 19, fig. 141.

Dans les endroits sablonneux, les dunes, sous les algues (R).
Hollande maritime (*Everts*); Ostende (*Wesmael*); Dunkerque, Calais (*Lethierry*); Lille (*Reiche*); St-Valery, dunes de St-Quentin (*Fairmaire*); Westphalie (*Westhoff*); Düsseldorf (*Bach*); Francfort (*v. Heyden*); Strasbourg, bords du Rhin! Le Havre, Orléans, Nantes (*de Marseul*); Gien ; Moulins, bords de l'Allier (*des Gozis*); Vichy (*de Borre*); fort de Joux (*Goureau*); Valais, Saas (*de Gautard*); Nyon, Genève (*Heer*); Lyon ! plaine du Forez, bords de la Loire (*Simean*); Agen (*Laboulbène*); Sos (*Bauduer*); Landes (*Gobert*); Fréjus (*Robert*).

(1) Cette espèce, omise au tableau ci-dessus (p. 176), se distingue par les caractères suivants: D'un bronzé brillant ; corselet rugueusement ponctué en entier, sauf deux plaques antébalisaires médianes lisses, divisées par une faible impression ponctuée; élytres assez mates, n'offrant qu'une petite plaque ronde subscutellaire, un peu éloignée de la base; 4e strie dorsale invisible dans la ponctuation; marges latérales ponctuées en arrière, etc. — 3-4 mill.

28. **radiosus** Mars., 1855, 724, pl. 20, fig, 157.

Marseille (*de Marseul*).

Obs. Le *radiosus* du *Cat.* Peragallo (p. 84) se rapporte au *rugifrons*.

29. **apricarius** Er. — Mars., 1855, 725, pl. 20, XXXVIII, fig. 58.

Dans les endroits sablonneux, surtout au bord de la mer (AC).
Millau ! Sos (*Bauduer*); Landes (*Gobert*); tout le littoral du Languedoc (*Marquet*); Cannes !

Obs. Cité de Moulins (*Desbrochers*) au *Cat.* Olivier, mais probablement à tort.

30. **grossipes** Mars., 1855, 718, pl. 20, fig. 153.

Dans les sables du littoral ; juillet (TR).
Morbihan, dunes entre Plouharnel et Etel (*Bedel*); La Rochelle (*d'Orbigny*); Aude (*Gavoy*); La Nouvelle (*Minsmer*); Narbonne (*Ecoffet*); Béziers (*Marquet*); Marseille (*de Marseul*).

Obs. Cité de Bayeux par M. de Marseul ; mais cette indication me paraît fausse ou du moins ne peut s'entendre que du littoral de cet arrondissement. — Noté encore de Sos (*Bauduer*) au *Cat.* Delherm (p. 23); mais la citation est pareillement fausse, je crois.

31. **crassipes** Er. — Mars., 1855, 717, pl. 20, fig. 152.

Sous les détritus, les pierres, les excréments, surtout dans les dunes du littoral (R).
Hollande, Scheveningen, Katwijk (*Everts*); Noordwijk (*Dietz*); Calais (*Cussac*); Boulogne-sur-Mer (*Lethierry*); Somme, St-Quentin, St-Valery (*Delaby*), Cayeux (*Decaux*); Calvados, Merville ! Ille-et-Vilaine (*de la Godelinais*); Orléans (*Fairmaire*); Vichy (*de Borre*); Puy-de-Dôme, Pionsat (*des Gozis*); La Rochelle (*d'Orbigny*); plus commun sur les côtes du golfe de Gascogne et de la Méditerranée.

Obs. C'est l'*apricarius* du *Cat.* de Norguet (p. 100).

32. **rugifrons** Payk. — Mars., 1855, 721, pl. 20, fig. 155. — *semistriatus*, *smaragdulus*, *violaceus* Steph.

Sous les détritus, les excréments, etc. Commun sur tout le littoral; rare dans l'intérieur.
Lille (*Reiche*); Westphalie (*Westhoff*); Crefeld, Düsseldorf (*Bach*);

Francfort (*v. Heyden*); Alsace (*Wencker*); Nancy (*Mathieu*); Fontainebleau (*Ch. Brisout*); Ste-Gemmes-sur-Loire (*Gallois*); Allier (*Olivier*); Dijon (*Rouget*); Saône-et-Loire, Digoin (*Fauconnet*); Genève (*Heer*); Pau, Eaux-Bonnes; Cauterets, Tarbes, Vielle (*Pandellé*); Nimes (*Ecoffet*).

32. **metallicus** Herbst. — Mars., 1855, 722, pl. 20, fig. 156. — *pullus* Rosh (*verisim.*).

Mœurs du précédent (R).

Toute la Hollande maritime (*Everts*); Ostende (*Wesmael*); Düsseldorf (*Bach*); Westphalie, Paderborn (*Westhoff*); Haguenau (*Kampmann*); Metz (*Téhin*); Verdun (*Liénard*); Calais; Dunkerque (*Lethierry*); Somme, Cayeux (*Decaux*), St-Quentin (*Delaby*), St-Valery; Dieppe; Le Havre; Orléans (*Fairmaire*); Trouville; Cabourg; La Bernerie (*Ch. Brisout*); Ille-et-Vilaine (*de La Godelinais*); Charente-Inférieure (*Champenois*); Montlucon (*des Gozis*); Landes, Biscarosse (*Gobert*); Agen (*Laboulbène*); Basses-Pyrénées; Pyrénées-Orientales, Collioure (*Pandellé*); Auch, Lectoure, Courrensan (*Delherm*); Var (*Robert*).

34. **dimidiatus** Ill. — Mars., 1855, 730, pl. 20, fig. 162. — *lobatus* Woll.

Sous les pierres, les détritus; dunes du littoral (AR).

La Rochelle (*d'Orbigny*); Arcachon (*Ch. Brisout*); Landes (*Gobert*); Biarritz (*Pandellé*); plus commun sur tout le littoral du Languedoc et de la Provence.

Obs. 1. Cité de Draguignan au *Cat.* Robert; mais sans doute la citation se réfère au littoral de cette région: car l'espèce semble exclusivement maritime.

Obs. 2. D'après M. Bedel (*in litt.*), l'espèce vit dans les buttes de sable formées par le *Kakile maritima* et se nourrit probablement des larves de la *Psylliodes marcida*.

35. **maritimus** Steph. — *sabulosus* Fairm. — Mars., 1855, 714, pl. 20, fig. 150.

Sous les algues, les cadavres, au bord de la mer (AC).

Toutes les côtes de la mer du Nord et de la Manche. Morbihan, Le Pouliguen! Loire-Inférieure, La Bernerie (*Ch. Brisout*); Noirmoutier! Marennes!

Obs. Il est remplacé par le *dimidiatus* sur les côtes du golfe de Gascogne et de la Méditerranée.

Gnathoncus Duv.

1. **rotundatus** Kug. — *nannetensis* Mars., 1862, 499, pl. 17, IV, fig. 2. — *communis* Mars., *l. c.*, fig. 4. — *interceptus* Lec. — *4-striatus* Woll (*Triballus*).

Sous les détritus, les débris de poissons en putréfaction (R).

Hollande, Amersfoort, La Haye, Katwijk, Frise (*Everts*); Westphalie (*Westhoff*); Provinces rhénanes (*Bach*); Nassau; Francfort (*v. Heyden*); Colmar, Haguenau (*Kampmann*); Paris (*Ch. Brisout*); Nantes (*de Marseul*); Mâcon, Le Creusot (*Fauconnet*); Sos (*Bauduer*); Bordeaux; Pau; Louron, Argelès, Bagnères (*Pandellé*); Lourdes (*des Gozis*).

2. **punctulatus** Thoms. — *rotundatus* Mars., 1855, 503, pl. 19, fig. 119.

Sous les excréments, les charognes, les écorces, surtout dans les dunes (AC). — Toute la faune gallo-rhénane.

Myrmetes Mars.

1. **piceus** Payk. — Mars., 1862, 515, pl. 17, XLI, fig. 1.

Dans les fourmilières de *Formica rufa* (R).

Breda (*Heylaerts*); Verviers (*Mathieu*); Nord, forêt de Raisnes (*Lethierry*); Westphalie, Lippstadt (*Westhoff*); Düsseldorf (*Bach*); Alsace, près le Stauffen (*Leprieur*); Vendenheim (*Wencker*); Remiremont (*Puton*); Metz (*Géhin*); Reims (*Lajoye*); Chaville (*Bedel*); Meudon, St-Germain (*Ch. Brisout*); Eure, Romilly-sur-Andelle (*Lancelevée*); Seine-Inférieure, Les Chartreux, forêt des Sapins (*Mocquerys*); Anjou (*Millet*); Ille-et-Vilaine (*de La Godelinais*); Autun (*Fauconnet*); Sos (*Bauduer*); Hautes-Pyrénées, Payole, Vielle; Pyrénées-Orientales, La Massane (*Pandellé*); Gers, Courrensan (*Lucante*).

V. ABRÆINI.

Teretrius Er.

1. **picipes** F. — Mars., 1856, 136, pl. 3, fig. 4.

Sous les écorces des vieux saules surtout, sur le bois coupé; mai, juin, octobre (TR).

Belgique, Ruremonde, Hasselt (*Mathieu*); Nord, Fives (*Lethierry*);

Arras (*Collin*); Westphalie, Münster, Lippstadt, Arnsberg (*Westhoff*); Crefeld, Aix-la-Chapelle, Düsseldorf (*Bach*); Elberfeld (*Cornelius*); Francfort (*v. Heyden*); Colmar (*Leprieur*); Verdun (*Liénard*); Metz (*Géhin*); Péronne (*Gervais d'Aldin*); Paris (*Reiche*); St-Germain (*Ch. Brisout*); Seine-Inférieure, forêt des Sapins (*Mocquerys*); Fontainebleau (*Fairmaire*); Anjou (*Raffray*), Martigné (*de Romans*); Moulins, Cosnes, Gannat (*Desbrochers*); Dijon, Velars-sur-Ouche, Chambolle (*Rouget*); Rouvray (*Emy*); Genève (*Heer*); Ain, Le Plantay (*Guillebeau*); Sos (*Bauduer*); Mont-de-Marsan (*Gobert*); St-Sever (*L. Dufour*); Pau; Ossau (*Pandellé*).

Obs. D'après M. Leprieur, la larve de cet insecte serait, en Algérie, parasite des *Xylopertha;* M. Revelière l'a trouvée, en Corse, dans des sarments de vigne avec le *Sinoxylon 6-dentatum*, dont elle dévore les larves.

Plegaderus Er.

1. **saucius** Er. — Mars., 1856, 264, pl. 11, XXXVIII, fig. 1.

Sous l'écorce du pin (R).

Belgique (*Mathieu*); Westphalie, Münster (*Westhoff*); Francfort (*v. Heyden*); Alsace (*Wencker*); Genève (*Heer*); La Teste (*Fairmaire*); Landes (*Gobert*); Sos (*Bauduer*); Eaux-Bonnes, Payole (*Pandellé*); Var, Le Luc (*Robert*).

2. **vulneratus** Panz. — Mars., 1856, 265, pl. 11, XXXVIII, fig. 2.

Sous les vieilles écorces (TR).

Breda (*Heylaerts*); Belgique (*Mathieu*); Nord (*des Gozis*); Düsseldorf (*Bach*); Haguenau (*Kampmann*); Remiremont (*Puton*); Metz (*Géhin*); Nancy! Valais, Saas (*de Bonvouloir*); Eaux-Bonnes (*Ch. Brisout*); Cauterets, Payole, Aragnouet (*Pandellé*).

3. **cæsus** Ill. — Mars., 1856, 267, pl. 11, XXXVIII, fig. 3.

Dans les souches pourries de chêne et de châtaigner, parfois avec *Lasius fuliginosus* (R).

Belgique, Huy (*Wesmael*); Westphalie, Dortmund (*Suffrian*), Lippstadt (*Westhoff*); Düsseldorf (*Bach*); Nassau; Francfort (*v. Heyden*); Alsace (*Wencker*); Dieuze (*Leprieur*); Metz (*Géhin*); Fontainebleau (*Bedel*); Marly, St-Germain (*Ch. Brisout*); Valais (*Stierlin*); Lausanne; Genève (*Heer*); Dijon, bords de l'Ouche, fontaine de Larrey (*Rouget*); Rouvray (*Emy*); Le Creusot (*Fauconnet*); Allier,

Brout-Vernet (*du Buysson*); Gannat (*Desbrochers*); Sos (*Bauduer*); Landes (*Perris*); Tarbes (*Pandellé*).

4. **dissectus** Er. — Mars., 1856, 268, pl. 11, XXXVIII, fig. 4.

Dans les souches pourries de hêtre et de pommier (R).

Belgique (*de Marseul*); Nord, forêt de Mormal (*Lethierry*); Düsseldorf (*Bach*); Nassau, Francfort (*v. Heyden*); Haguenau (*Wencker*); Fontainebleau ! Marly (*Ch. Brisout*); Seine-Inférieure, Quevilly (*Mocquerys*); Calvados, St-Julien-sur-Calonne ! Vevey (*Stierlin*); Allier, forêt des Collettes (*des Gozis*), de Marcenat (*du Buysson*); Sos (*Bauduer*); Landes (*de Germiny*); Hautes et Basses-Pyrénées (*Pandellé*); Eaux-Bonnes !

5. **discisus** Er. — Mars., 1856, 272, pl. 11, XXXVIII, fig. 8.

Sous les écorces du pin. — Commun par places (Landes).

Limoges ! Bordeaux ! Arcachon ! Sos (*Bauduer*); Hautes-Pyrénées, Maubourguet (*Pandellé*); Alpes-Maritimes, Agay, Eze (*Peragallo*).

Obs. 1. La larve dévore celle du *Crypturgus pusillus* dans ses galeries.

Obs. 2. L'espèce est citée de Belgique au *Cat.* Mathieu, et d'Alsace au *Cat.* Wencker; mais ces localités méritent vérification.

6. **Otti** Mars., 1856, 271, pl. 11, XXXVIII, fig. 6.

Sous les écorces du pin (R).

Var, Le Luc (*Robert*); La Seyne (*Tholin*); Hyères ! St-Raphaël ! Alpes-Maritimes, Agay (*Peragallo*).

7. **Barani** Mars., 1857, 449, pl. 11, XXXVIII, fig. 6'. — ? *sanatus* Truqui.

Toulon !

8. **pusillus** Rossi. — Mars., 1856, 278, pl. 11, XXXVIII, fig. 10. — *hispidulus* Muls.

Sous les écorces vermoulues de hêtre, de chêne et de chêne-liège. — Commun par places (Landes).

Allier, forêt des Collettes (*des Gozis*); Sos (*Bauduer*); Pyrénées-Orientales, Collioure (*Ch. Brisout*); La Massane (*Marquet*).

Onthophilus Leach.

1. **sulcatus** F. — Mars., 1856, 554, pl. 11, XL, fig. 1.

Sous les détritus, dans les sablières (R).

Breda, Arnhem (*Everts*); Anvers, Deurne (*Dietz*), Héverlé (*de Troostembergh*); Nord, bois d'Annappes (*Cussac*); Calais (*Fairmaire*); Westphalie (*Westhoff*); Düsseldorf, Elberfeld (*Bach*); Nassau, chaussée de Schierstein (*v. Heyden*); Metz (*Géhin*) Reims (*Lajoye*); Somme, Dury, Henriville (*Carpentier*), Runigny (*Dubois*); Noisy-le-Sec, Bondy (*Rouzet*); Fontenay-aux-Roses (*Bedel* ; bois de Boulogne, St-Germain (*Ch. Brisout*); Seine-Inférieure, St-Aubin Juxte-Boulleng (*Levoiturier*); Ille-et-Vilaine (*de La Godelinais*); Autun (*Fauconnet*); Sos (*Bauduer*); Mont-de-Marsan (*Perris*); Gers, Lectoure (*Lucante*); Draguignan, Le Luc, Fréjus, St-Tropez, La Seyne (*Robert*); Alpes-Maritimes, Levens (*Peragallo*).

2. **globulosus** Oliv. — *exaratus* Ill. — Mars., 1856, 555, pl. 11, XL, fig. 2. — *interruptus* Reitt.

Sous les débris de plantes pourries. — Assez commun par places dans le midi (Landes, Languedoc).

Nyons (*Ravoux*); Avignon (*Fabre*); Cannes, Menton (*des Gozis*); La Seyne (*Tholin*); Marseille! Nîmes (*Ch. Brisout*); Collioure! Tarbes (*Pandellé*); Sos (*Bauduer*).

Obs. Cité encore de la Sarthe au *Cat.* Monnot (p. 7), de l'Ille-et-Vilaine au *Cat.* de La Godelinais (p 57) et de Moulins au *Cat.* Olivier (p. 125); mais ces localités ont besoin d'être vérifiées, l'espèce paraissant méridionale.

3. **striatus** Forst. — Mars., 1856, 560, pl. 11, XL, fig. 5.

Dans les bouses, les crottins, les végétaux pourris, jusqu'à 1,300^{m} d'alt. (AC). — Toute la faune gallo-rhénane.

Bacanius Lec.

1. **rhombophorus** Aubé. — Mars., 1856, 571, pl. 14, XLI, fig. 2.

Paris, serres du Museum (*Aubé*); Nîmes (*Ecoffet*).

Obs. 1. Cette espèce a été signalée par Rouzet comme très-commune l'hiver, dans la tannée des serres chaudes du Museum, avec le *Philothermus Montandoni*. Le *Bacanius* se tient caché dans la poussière

jaune contenue sous les chaperons gélatineux et non pédonculés d'un champignon (*Fuligo vaporaria*), qui se développe sur les tannées vieilles et humides. Bach indique aussi l'espèce (*Kæferf.*, 1851, I, 316) comme assez commune dans le jardin botanique de Göttingue, où elle vit dans le tan des serres avec une espèce de *Myrmica*.

Obs. 2. Les *Bacanius rhombophorus* des *Cat.* Scriba et Gobert (p. 97) sont des *Abræus nigricornis*; c'est le même qui est signalé au *Cat.* Delherm (p. 25); celui du *Cat.* Mocquerys (p. 66) est le *seminulum*. — Quant aux citations des *Catalogues* Mathieu (Belgique) et Wencker (Alsace), elles ne sauraient être admises sans vérification.

Abræus Leach.

1. **globulus** Creutz. — Mars., 1856, 587, pl. 14, XLII, fig. 5.

Dans les vieilles souches, surtout du hêtre, les bouses à demi desséchées, sous les détritus (R),

Lille (*Cussac*), forêt de Mormal (*Lethierry*); Westphalie, Arnsberg, Siegen (*Westhoff*); Francfort (*v. Heyden*); Alsace (*Wencker*); Metz (*Géhin*); Abbeville (*de Germiny*); Tours (*de Saulcy*); Anjou (*Raffray*); Ile de Ré (*Bonnaire*); Moulins (*Desbrochers*); Montluçon (*des Gozis*); Dijon (*Rouget*); Genève (*Heer*); Lyon! Sos (*Bauduer*); Landes (*Gobert*); Basses-Pyrénées, Lahourcade (*Delherm*), Monein (*Pandellé*); Gers, Gazaupouy (*Lucante*); Toulouse (*Marquet*); Avignon (*Tholin*).

2. **granulum** Er. — Mars., 1856, 589, pl. 14, XLII, fig. 7. — *punctatissimus* Reitt.

Sous les écorces de hêtre, dans les peupliers creux et les fongosités arboricoles (TR).

Belgique (*Parys*); Nord, Lambersart (*Lethierry*); Westphalie, Arnsberg (*Westhoff*); Fontainebleau (*Ch. Brisout*); Dijon, cours du Parc (*Rouget*); Genève (*Heer*); Hautes-Pyrénées, Payole, Arrens, Aragnouet (*Pandellé*).

Obs. Cité encore d'Ille-et-Vilaine au *Cat.* de La Godelinais (p. 57), mais sans doute par erreur.

3. **parvulus** Aubé. — Mars., 1856, 590, pl. 14, XLII, fig. 8. — *parvululus* Mars.

Dans le tronc pourri des chênes (TR).

Belgique (*Mathieu*); Francfort (*v. Heyden*); Paris (*Reiche*;) Fontainebleau (*Aubé*).

Obs. C'est l'*A. granulum* du *Cat.* Scriba.

4. **globosus** Hoffm. — Mars., 1856, 588, pl. 14, XLII, fig. 6.

Sous les détritus, dans les vieilles souches, avec *Formica rufa* et *rufibarbis* et *Lasius fuliginosus* (AR).

Belgique (*Mathieu*); Westphalie, Rheine, Münster, Paderborn (*Westhoff*); Düsseldorf (*Bach*); Francfort (*v. Heyden*); Alsace (*Wencker*); Haguenau (*Kampmann*); Metz (*Géhin*); Compiègne (*Bedel*); Paris (*Ch. Brisout*): forêt de St-Germain! Fontainebleau! Sarthe, forêt de Perseigne (*Blisson*); Seine-Inférieure, Les Chartreux, forêt des Sapins (*Mocquerys*); Anjou (*Raffray*); Martigné (*de Romans*); Allier, Brout-Vernet (*du Buysson*), Montluçon, Bellenaves (*des Gozis*), forêt de Moladier (*Olivier*); Dijon, St-Nicolas-les-Citeaux (*Rouget*); Rouvray (*Emy*); Autun, Le Creusot, Digoin (*Fauconnet*); Vallorbes, Genève (*Heer*); Lyon! Sos (*Bauduer*); Landes (*Perris*); Pau, Eaux-Bonnes; Argelez, Arrens, Louron, Barousse; La Massane (*Pandellé*); Draguignan (*Robert*); Alpes-Maritimes (*Peragallo*).

Acritus Lec.

1. **punctum** Aubé. — Mars., 1856, 607, pl. 14, XLIII, fig. 8. — *minimus* Aubé. — *littoralis* Ferr.

Sous les algues, au bord de la mer (AR).

Flessingue (*Everts*); Dunkerque (*Lethierry*); Somme, Étaples! St-Quentin (*Delaby*), Cayeux (*Decaux*); côtes de Normandie (*de Germiny*); Loire-Inférieure, La Bernerie (*Ch. Brisout*); Noirmoutier, La Chaise! Ile de Ré (*Bonnaire*); Marennes! La Teste (*Fairmaire*); Arcachon! Landes! Biarritz! Béziers! La Nouvelle (*Pandellé*); Cette, Cannes (*des Gozis*); Hyères, La Seyne (*Tholin*); St-Raphaël!

2. **minutus** Herbst. — Bach, *Kæferf.*, 1851, I, 316 (*nec* Mars.). — *fulvus* Mars., 1856, 607, pl. 14, XLIII, fig. 7.

Sous les vieilles écorces, dans le bois pourri du chêne et du bouleau (TR).

Düsseldorf, Crefeld (*Bach*); Nassau; Francfort (*v. Heyden*).

Obs. 1. M. Schmidt donne cette espèce comme répandue en Europe;

mais elle semble très-rare dans notre faune, et je n'en ai vu aucun exemplaire La description de Bach s'y applique parfaitement.

Obs. 2. C'est l'*Acritus punctum* du *Cat.* Scriba.

3. **tatricus** Reitt., *Verh. Nat. Ver. Brünn,* 1878, XVI, 154; *Deut. Ent. Zeits.*. 1878, 51.

Alpes-Maritimes, St-Martin-Lantosque (*Ch. Brisout*).

Obs. Espèce décrite du Caucase et nouvelle pour la France. Les deux exemplaires de la coll. Brisout de Barneville ont été déterminés par M. Schmidt; j'en ai reçu un troisième de Hongrie.

4. **rhenanus** Fuss, *Berl. Ent. Zeits.*, 1868, 356.

Sous les pierres humides, dans les dunes; parfois dans les agarics pourris ou dans les vieux troncs de hêtre vermoulus; juin, juillet (R).

Ahrweiler (*Fuss*); Alsace (*des Gozis*); Calvados, Merville! Bretteville-sur-Laize! Morbihan, Réminiac (*Elphège*).

5. **Hopfgarteni** Reitt., *Deut. Ent. Zeits.*, 1878, 49.

Dans la tannée des vieux chênes, le plus souvent dans le voisinage des fourmis (TR).

Province rhénane, Clèves (*Fuss*).

6. **nigricornis** Hoffm. — Mars., 1856, 612, pl. 14, XLIII, fig. 12.

Sous les écorces, les détritus, les fumiers, les charognes (C). — Toute la faune gallo-rhénane.

7. **seminulum** Küst. — *minutus* Mars., 1856, 614, pl. 14, XLIII, fig. 13. — Fairm., *Fn. Fr.*, I, 288. — *semen* Mars. — *balearicus* Schauf. — *microscopicus* Reitt.

Sous les détritus, les fumiers, dans les couches à melons, etc. (AR). — Toute la faune gallo-rhénane.

Obs. C'est l'espèce nommée jusqu'ici *minutus* dans les Catalogues locaux et les collections françaises.

Æletes Horn.

1. **atomarius** Aubé. — Mars., 1856, 611, pl. 14, XLIII, fig. 11.

Dans les vieux troncs d'arbres pourris, surtout le peuplier, dans

le voisinage des fourmis (*Lasius*); parfois dans les détritus et les fumiers ; mars (TR).

Röderberg ; Mayence (*v. Heyden*); Remiremont (*Puton*); Fontainebleau (*Aubé*); Sos (*Bauduer*).

ADDENDA.

Hister neglectus Germ. Reims (*Lajoye*).
» *quadrinotatus* Scriba. Id. (*id.*).
» *corvinus* Germ. Id. (*id.*).
Dendrophilus pygmæus L. Sarthe (*Desportes*).

ERRATA.

Page 179, ligne 12. Au lieu de :... du corselet.., lire :... des élytres.

NÉCROLOGIE.

L'abbé Victor MULSANT.

La *Revue d'Entomologie*, dont il a enrichi la bibliothèque, doit un dernier adieu à l'un de ses plus fidèles abonnés, l'abbé Victor Mulsant, enlevé, au collège de Saint-Chamond, le 25 juillet dernier, à ses nombreux amis et collègues.

Son père, l'illustre entomologiste et savant lyonnais, à la plume si facile et si féconde, lui avait de bonne heure communiqué la passion des sciences naturelles, avec les mille secrets du collectionneur. Presque tous les ans, aux vacances, jusque dans sa verte vieillesse, le père allait oublier pour un temps ses cours du lycée, ses fonctions de bibliothécaire de la ville de Lyon, dans l'exploration de quelque coin de notre France, dans l'hospitalité cordiale de quelque collègue. L'abbé Victor était le plus souvent du voyage, qui s'accomplissait sans ombre possible de mélancolie, vu la verve intarissable et toute gauloise, l'entrain, les goûts poétiques de son père. Le savant était-il privé de cette douce compagnie, comme dans son voyage de 1852 en Allemagne, ses lettres fréquentes peignaient au cher absent, dans un style poético-scientifique d'un grand charme, les beautés et les épi-

sodes de la route, les captures remarquables, les réceptions empressées que recevait des savants étrangers le *Pater entomologicus*.

Le fils, de son côté, avait voué un vrai culte à son vénéré père. Non content d'applaudir à ses travaux aussi variés que nombreux, il y collaborait parfois discrètement comme dans les notes sur l'*Oxypleurus Nodieri* (1854), la description du *Mycetochares fasciata* (1855), des larves d'*Hesperophanes nebulosus* (1855), *Elenophorus collaris* (1856), et tout récemment il complétait la description paternelle de l'*Apalochrus flavolimbatus* par celle de sa larve. Ses chasses incessantes, surtout en Provence et en Auvergne, étaient une source de renseignements précieux pour les ouvrages de son père. Après avoir assisté fidèlement le savant dans ses joies et ses douleurs, joui des distinctions flatteuses qui lui furent décernées, il accomplit, comme prêtre, le dernier vœu formé jadis en ces termes par ce chrétien convaincu :

Puisse enfin ce cher fils, au terme de ma vie,
A ma mourante main tendre sa main amie,
M'assister de ses soins, recevoir mes adieux,
Me donner votre paix et me fermer les yeux !

L'abbé Mulsant voulut encore faire revivre le savant en complétant un de ses ouvrages classiques : *Éléments de physiologie animale*. C'est ce travail qui, achevant de ruiner une constitution déjà fortement ébranlée, a provoqué un fatal dénoûment.

Si l'abbé Mulsant, par modestie de religieux, n'a pas beaucoup écrit, il a joué un rôle important comme vulgarisateur des sciences naturelles et de l'entomologie surtout. Dans les collèges importants de La Seyne, Riom et Saint-Chamond, qui ont bénéficié de son enseignement scientifique, notre regretté collègue joignait au don de se faire aimer de tous par sa bonté, sa simplicité, son entrain joyeux, celui de conquérir de nombreux et fidèles adeptes à ses sciences favorites, les considérant comme une sauvegarde et une source de jouissances pour la jeunesse studieuse. J'ai dépeint, dans la *Feuille des Jeunes Naturalistes* (septembre 1886), le feu sacré dont il savait embraser ses ardents disciples.

En dehors du collège, l'abbé Mulsant, grâce à sa distinction modeste, à sa franche cordialité, grâce aussi au renom de son père, avait noué des relations scientifiques, qui devenaient autant de vraies amitiés. Empressé à faire plaisir à ses correspondants, il était profondément reconnaissant de ce qu'ils lui donnaient en retour pour ses collections d'histoire naturelle ou pour lui-même.

Le musée du collège Sainte-Marie de Saint-Chamond hérite des collections personnelles de l'abbé Mulsant, qui, dans ses chasses multipliées, avait pu capturer et signaler des premiers, sinon tou-

jours le premier, des raretés comme *Saprinus tridens*, *Julodis onopordi*, *Bolbocerus gallicus*, *Oxypleurus Nodieri*, *Niphona picticornis*, *Carabus Solieri*, *Homalisus Victoris*, etc. — Ce musée s'enrichit aussi du même coup des collections typiques et de la riche bibliothèque si laborieusement amassées par M. Étienne Mulsant. Le père et le fils, si tendrement unis pendant la vie, restent donc encore unis dans leurs collections, comme ils le seront dans la mémoire de leurs nombreux amis et collègues.

A. Tholin.

NOUVELLE RÉVISION DU GENRE *PLINTHISUS*

Par le Dr G. HORVATH.

En 1876, j'ai publié dans un recueil allemand (1) un essai monographique sur le genre *Plinthisus* Fieb., dans lequel j'ai décrit 13 espèces de ces Hémiptères. Pendant les dix ans qui se sont écoulés depuis, plusieurs autres espèces ont été décrites et les formes macroptères de quelques-unes découvertes ; de riches matériaux arrivés surtout de l'Orient, par M. Reitter, ont beaucoup contribué à mieux faire connaître ces insectes souvent si difficiles à distinguer. Une nouvelle révision du genre me paraît donc utile. Je la donne sous forme de deux tableaux analytiques, dont l'un comprend les formes brachyptères, l'autre les formes macroptères des espèces dimorphes.

BRACHYPTÈRES.

1 (16). Pronotum transverse, à ponctuation égale ; fémurs antérieurs unidentés ; tibias antérieurs droits.

2 (13). Antennes épaisses ; bord antérieur du pronotum droit. — (S.-G. Plinthisomus Fieb.).

3 (12). Élytres coupées droit en arrière, sans aucune trace de la membrane, finement ponctuées et laissant les trois ou quatre derniers segments de l'abdomen à découvert.

4 (11). Élytres fortement écourtées et laissant à découvert les trois derniers segments de l'abdomen et la plus grande partie du précédent ; suture des élytres aussi longue que l'écusson.

(1) *Verhandl. der k. k. zoolog.-botan. Gesellschaft in Wien*, XXVI, p. 721-736.

5 (8). Noir ou noir brunâtre, finement, mais distinctement ponctué, glabre.

6 (7). Corps allongé et rétréci à l'union du pronotum et des élytres ; pronotum moins transverse et rétréci en arrière ; partie découverte de l'abdomen 1 1/2 aussi longue que les élytres raccourcies. Yeux rouges ; antennes, rostre et fémurs brunâtres, articles des antennes noirâtres vers leur extrémité ; tibias et tarses d'un flave testacé. ♂. Long., 1 3/4 mill. — Portugal : Coïmbra (Coll. *Reuter*).
1. *P. lusitanicus* n. sp.

7 (6). Corps moins étroit et à bords latéraux presque parallèles ; pronotum plus large, non rétréci en arrière ; partie découverte de l'abdomen aussi longue que les élytres raccourcies. ♂. Long., 1 1/3 mill. — Espagne (coll. *Puton*). . . 2. *P. megacephalus* Horv.

8 (5). Tête, pronotum et élytres d'un jaune ferrugineux, à peine visiblement ponctués et à pubescence très-fine, jaunâtre ; écusson et abdomen noirs ou d'un noir brunâtre.

9 (10). Tête lisse, imponctuée ; prenotum convexe, avec une large bande transversale noire ou noirâtre au milieu, rétréci en arrière et à bords latéraux un peu arrondis ; élytres rétrécies aux épaules et plus ou moins largement noires à la base. ♂♀. Long., 1 1/2 mill.— Dalmatie : Ragusa, Lesina ; Grèce : Morée, Corfou.
3. *P. fasciatus* Horv.

10 (9). Tête très-finement ponctuée ; pronotum peu convexe, entièrement jaune ferrugineux, sans fascie transversale, non rétréci en arrière, bords latéraux droits et parallèles ; élytres non rétrécies et très-peu rembrunies à la base. ♂. Long., 1 1/4 mill. — Espagne : Algeciras (coll. *Reuter*). . . . . 4. *P. pygmæus* Horv.

11 (4). Élytres moins raccourcies et laissant seulement les trois derniers segments de l'abdomen à découvert ; suture des élytres plus longue que l'écusson. ♂♀. Long., 1 1/4-1 1/3 mill. — France méridionale, Italie, Dalmatie, Grèce. 5. *P. minutissimus* Fieb.

12 (3). Élytres coupées obliquement en arrière, avec une petite membrane rudimentaire formant une étroite bordure, fortement ponctuées et laissant à découvert le dernier segment abdominal et la moitié de l'avant-dernier. ♂♀. Long., 1 3/4-2 mill. — Presque toute l'Europe ; aussi dans le Caucase. . . . 6. *P. pusillus* Scholtz.

13 (2). Antennes grêles ; bord antérieur du pronotum échancré. — S.-G. Isioscytus Horv.

14 (15). Pronotum un peu rétréci en arrière ; élytres entièrement jaunâtres, coupées droit en arrière et laissant à découvert les trois derniers segments abdominaux et l'extrême sommet du précédent ; pattes entièrement testacées. ♂♀. Long., 1 3/4 mill. — France méridionale : Collioure ; Espagne : Port-Bou. . . 7. *P. Reyi* Put.

15 (14). Pronotum aussi large en arrière qu'en avant ; élytres

brunâtres avec les bords latéraux roussâtres, obliquement tronquées en arrière et laissant seulement les trois derniers segments de l'abdomen découverts ; pattes roussâtres, avec les fémurs rembrunis. ♂♀. Long., 1 3/4 mill. — Dalmatie : Pridworje ; Syrie.

8. *P. ptilioides* Put.

16 (1). Pronotum plus long ou aussi long que large en arrière, faiblement ponctué ou lisse sur le lobe antérieur, à ponctuation plus forte sur le dernier tiers (sauf *P. subtilis* et *lævigatus*), bord antérieur échancré; fémurs antérieurs armés de deux dents au moins ; tibias antérieurs arqués ; antennes grêles.— (S.-G. Plinthisus Fieb.).

17 (38). Élytres sans membrane même rudimentaire ; fémurs antérieurs avec deux fortes dents et plusieurs autres petites.

18 (31). Élytres fortement raccourcies, laissant à découvert les trois derniers segments abdominaux et aussi une partie du segment précédent.

19 (22). Sculpture du pronotum uniforme sur toute sa surface; élytres coupées droit en arrière et laissant à découvert les trois derniers segments de l'abdomen et la moitié du précédent.

20 (21). Jaune ferrugineux ; pronotum, écusson et élytres densement et distinctement ponctués. ♂. Long., 1 2/5 mill. — Syrie : Caïffa (coll. *Horvath*). . . . . 9. *P. subtilis* Horv.

21 (20). Noir ; pronotum et tout le dessus du corps entièrement lisses et imponctués. ♂. Long., 1 5/6 mill. — Espagne : Carthagène (coll. *Puton*). . . . . 10. *P. lævigatus* Put.

22 (19). Sculpture du pronotum inégale, lobe postérieur plus fortement ponctué que l'antérieur ; élytres coupées ou sinuées plus ou moins obliquement en arrière et ne laissant à découvert du troisième segment abdominal qu'une petite partie au milieu.

23 (24). Jaune ferrugineux, couvert en dessus de fins poils testacés assez longs et demi-érigés ; élytres fortement ponctuées, faiblement sinuées en arrière. ♂♀. Long., 2 mill. — Espagne : Algeciras ; Maroc : Tanger, Casablanca. . . . . 11. *P. pilosellus* Horv.

24 (23). Noir ou d'un brun obscur, sans longs poils demi-érigés en dessus.

25 (26). Dessus glabre, brillant ; lobe antérieur du pronotum lisse sur le disque ainsi que la tête ; pronotum à peine ou sensiblement (var. *coarctatus* Horv.) rétréci en arrière. ♂♀. Long., 2 3/4-3 mill. — France méridionale : Béziers ; Espagne : Algeciras ; Portugal : Portimao ; Algérie et Tunisie. . . . . 12. *P. Putoni* Horv.

26 (25). Dessus pubescent ; cette pubescence formée de courts poils dorés qui s'enlèvent très-facilement ; lobe antérieur du pronotum finement, mais assez distinctement ponctué.

27 (30). Élytres coupées ou sinuées très-faiblement en arrière, leur angle externe droit ou obtus.

28 (29). Pronotum allongé, aussi long que les élytres qui laissent au milieu une plus grande partie du troisième segment abdominal à découvert; lobe antérieur du pronotum plus finement ponctué; pubescence plus courte et plus faible. Oblong, noir de poix; antennes rostre, genoux, tibias et tarses, souvent aussi les bords latéraux du pronotum et des élytres, d'un flave ferrugineux; articles des antennes un peu plus foncés vers l'extrémité; pronotum convexe, peu rétréci en arrière, angles antérieurs proéminents; élytres fortement ponctuées. ♂ Long., 3 1/2 mill. — Grèce: Attique, Morée (coll. *Reuter*). 13. *P. elongatus* n. sp.

29 (28). Pronotum plus court que les élytres, bords latéraux distinctement arrondis en avant, lobe antérieur à ponctuation plus forte; pubescence dorée plus forte et plus serrée; le troisième segment de l'abdomen très-peu visible derrière l'angle interne des élytres; lobe antérieur du pronotum parfois (var. *globosus* Horv.) fortement dilaté et bombé. ♂♀. Long., 3 1/3-3 3/4 mill. — Italie, Corse, Illyrie, Hongrie, Dalmatie, Herzégovine, Grèce, Russie mérid., Caucase, Anatolie, Syrie, Perse. . 14. *P. hungaricus* Horv. (1). (*P. convexus* Horv., Put., *nec* Fieb.)

30 (27). Élytres très-obliquement coupées en arrière de sorte qu'elles forment un angle distinct à leur bord postérieur et que leur angle externe est aigu; pronotum graduellement rétréci en arrière. ♂♀. Long., 2 3/4-3 1/3 mill. — France mérid., Italie, Corfou, Albanie, Espagne, Algérie, Tunisie, Anatolie. 15. *P. longicollis* Fieb. (2)

31 (18). Élytres moins écourtées, laissant à découvert seulement les deux derniers segments abdominaux et une partie du segment précédent.

32 (37). Dessus glabre, pubescence nulle ou à peine visible; une grande partie du quatrième segment de l'abdomen découverte.

33 (34). Pronotum aussi long que large dans les deux sexes, à peine rétréci en arrière, bords latéraux arrondis en avant, angles an-

(1) Cette espèce est décrite dans mon *Essai monographique* sur ce genre et dans le *Synopsis* de M. Puton sous le nom de *P. convexus* Fieb. Je lui ai attribué ce nom d'après un exemplaire déterminé par Fieber lui-même; mais j'ai remarqué en même temps que la description de Fieber, qui indique une membrane rudimentaire, ne répond pas bien à ce type prétendu. Depuis j'ai reçu un *Plinthisus* du Caucase, auquel la description de Fieber s'applique parfaitement et que je regarde maintenant et décris plus bas comme le vrai *P. convexus* Fieb. Il en résulte que pour l'espèce présente il faut restituer l'ancien nom de *P. hungaricus*, sous lequel je l'ai décrit en 1875 dans ma « *Monographia Lygæidarum Hungariæ.* »

(2) M. Ferrari a décrit une var. *brevicollis* de son *Plinthisus flavipes* (= *longicollis* Fieb.). Mais le type unique de cette variété, une femelle de 3 1/2 mill. de long, qui m'a été communiquée du Musée de Gênes, me paraît appartenir plutôt au *P. hungaricus* Horv. C'est un individu probablement anormal, dont le pronotum est subcarré, le bord latéral des cories fortement arqué vers l'extrémité et les élytres très-fortement sinuées en arrière, de sorte qu'elles semblent y être coupées obliquement.

térieurs non proéminents. Oblong, noir de poix ; élytres, tous les fémurs et les tibias postérieurs d'un brun obscur ; genoux, tibias antérieurs et intermédiaires et tarses jaunâtres ; lobe antérieur du pronotum peu convexe, à ponctuation très fine ; élytres fortement ponctuées, coupées obliquement en arrière. ♂♀. Long., 2 2/3-3 mill. — Syrie : Caïffa (coll. *Reuter* et *Horvath*). 16. *P. humilis* n. sp.

34 (33). Pronotum plus long que large chez les ♂, graduellement rétréci en arrière, bords latéraux presque droits, angles antérieurs fortement proéminents.

35 (36). Corps plus allongé ; lobe postérieur du pronotum, écusson et élytres à ponctuation forte et profonde, les points formant dans la région de la soudure de la corie et du clavus 3 ou 4 lignes régulières dont les intervalles sont plus ou moins élevés ; élytres coupées plus obliquement en arrière, leur angle externe aigu. ♂♀. Long., 3 1/3-3 1/2 mill. — Syrie : Caïffa ; Perse méridionale.

17. *P. angulatus* Horv.

36 (35). Taille un peu plus large ; lobe postérieur du pronotum, écusson et élytres superficiellement ponctués, celles-ci partout à ponctuation confuse sans lignes de points régulières et sans lignes élevées, coupées peu obliquement en arrière, l'angle externe droit. Oblong, noir de poix ; antennes, rostre, bord latéral de la corie et pattes d'un brun ferrugineux ; lobe antérieur du pronotum peu convexe, à ponctuation très-fine. ♂♀. Long. 3 1/2-3 3/4 mill. — Syrie : Caïffa (coll. *Reuter* et *Horvath*). 18. *P. obsoletus* n. sp.

37 (32). Dessus à pubescence dorée bien distincte ; partie découverte du quatrième segment abdominal plus petite ; élytres coupées obliquement en arrière, leur angle externe droit. ♂♀. Long., 4 mill. — Hongrie : Mehadia ; Grèce : Morée, Corfou.

19. *P. mehadiensis* Horv.

38 (17). Élytres avec un petit rudiment de la membrane formant une étroite bordure plus ou moins sémilunaire et laissant les deux derniers segments abdominaux et une partie du précédent à découvert ; fémurs antérieurs armés seulement de deux dents égales.

39 (42). Dessus légèrement pubescent ; lobe antérieur du pronotum partout uniformément ponctué ainsi que les élytres.

40 (41). Taille plus grande ; pronotum plus long que large, distinctement rétréci en arrière. ♂. Long., 3 1/2 mill. — Algérie : Edough (coll. *Puton*). . . . . 20. *P. major* Horv.

41 (40). Taille plus petite ; pronotum à peine plus long que large, aussi large en arrière qu'en avant. ♂♀. Long., 2 1/2-2 3/4 mill. — Italie : Pratolino et Montebene en Toscane ; Sicile.

21. *P. flavipes* Fieb.

42 (39). Dessus glabre ; lobe antérieur du pronotum plus faiblement ponctué sur le disque ou entièrement lisse.

43 (48). Lobe antérieur du pronotum à ponctuation faible sur le disque, un peu plus forte sur le bord antérieur et sur les côtés; corie et clavus concolores.

44 (45). Antennes et pattes noires, seulement le dernier article des antennes, genoux, extrémité des tibias et tarses d'un flave ferrugineux. Oblong, d'un beau noir brillant, rarement les élytres d'un brun obscur; pronotum aussi long que large dans les deux sexes, peu convexe, à côtés presque parallèles; élytres obliquement tronquées en arrière, cories partout fortement et également ponctuées, rudiment de la membrane enfumé. ♂♀. Long., 3 mill. — Grèce: Corfou et Céphalonie. . . . . 22. *P. coracinus* Horv.
(*P. flavipes* var. Horv.)

45 (44). Antennes et pattes d'un brun ferrugineux, base des antennes, genoux, tibias et tarses testacés.

46 (47). Pronotum peu convexe, plus fortement échancré en avant, plus long que large chez les ♂; élytres plus faiblement ponctuées, disque de la corie à ponctuation plus fine et plus espacée. ♂♀. Long., 2 3/4-3 1/3 mill. — Presque toute l'Europe.
23. *P. brevipennis* Latr.

47 (46). Pronotum plus convexe, très-superficiellement échancré en avant, aussi long que large même chez les ♂; élytres fortement et partout uniformément ponctuées. Oblong, noir, brillant; élytres d'un brun obscur, coupées obliquement en arrière, membrane rudimentaire enfumée; pronotum rétréci en arrière, son lobe postérieur sensiblement déprimé. ♂. Long., 3 mill. — Russie méridionale: Sarepta (*Fieber*); Caucase (coll. *Reuter* et *Horvath*).
24. *P. convexus* Fieb. (1).

48 (43). Lobe antérieur du pronotum entièrement lisse; cories d'un brun obscur, leur bord externe avec le clavus d'un flave ferrugineux. ♂♀. Long., 3 mill. — Perse méridionale.
25. *P. marginatus* Ferr.

MACROPTÈRES.

1 (6). Pronotum transverse, à ponctuation égale; fémurs antérieurs unidentés; tibias antérieurs droits.

(1) Les types de Fieber n'existant plus, il était bien difficile de reconnaître cette espèce et, trompé par une détermination évidemment erronée faite par l'auteur, j'avais appliqué dans mon essai monographique ce nom au *P. hungaricus* Horv. Cependant M. Leder a pris dans le Caucase 3 individus qui cadrent si bien avec la description donnée par Fieber que je n'hésite pas à les rapporter à cette espèce.

2 (5). Antennes épaisses; bord antérieur du pronotum droit. — (S.-G. PLINTHISOMUS Fieb.).

3 (4). Jaune testacé, à ponctuation très-fine; lobe antérieur du pronotum et la tête plus foncés; écusson et abdomen d'un brun obscur; corie avec une tache oblongue au bord apical et une autre le long du clavus obscures. ♀. Long., 1 2/5 mill. — Algérie: Bône (coll. *Puton*). . . . . 1. *P. minutissimus* Fieb.

4 (3). Noir de poix, à ponctuation bien forte; élytres d'un brun obscur, bord latéral de la corie noir. ♂. Long., 2 1/4-2 1/2 mill. — Finlande: Pargas; Autriche?; Hongrie: Kortvélyes; Moldavie: Brosteni. . . . . 2. *P. pusillus* Scholtz. (*P. latus* Reut.)

5 (2). Antennes grêles; bord antérieur du pronotum échancré. — (S.-G. ISIOSCYTUS Horv.).

Noir, très-finement ponctué; élytres brunâtres, l'angle apical de la corie et le plus souvent aussi un faible trait le long du clavus obscurs; membrane dépassant l'abdomen. ♂♀. Long., 1 3/4 mill. — Dalmatie: Pridworje; Corfou; Sardaigne: Cagliari; Sicile; Caucase. 3. *P. ptilioides* Put.

6 (1). Pronotum faiblement ponctué ou lisse sur le lobe antérieur, à ponctuation plus forte sur le lobe postérieur déprimé, bord antérieur échancré; fémurs antérieurs armés de deux dents au moins; tibias antérieurs arqués; antennes grêles. — S.-G. PLINTHISUS Fieb.

7 (18). Lobe antérieur du pronotum ponctué.

8 (11). Pronotum aussi long que large chez les ♂, transverse chez les ♀, un peu plus large en arrière qu'en avant.

9 (10). Lobe antérieur du pronotum à ponctuation égale; antennes brunâtres; pattes d'un brun ferrugineux, genoux, tibias et tarses plus clairs; élytres d'un flave testacé, membrane jaunâtre. ♂♀. Long., 2 3/4-3 mill. — Italie (coll. *Reuter* et *Horvath*). 4. *P. flavipes* Fieb.

10 (9). Lobe antérieur du pronotum plus faiblement ponctué sur le disque que sur le bord antérieur et sur les côtés; antennes et pattes noires, dernier article des antennes, genoux, extrémité des tibias et tarses d'un jaune ferrugineux; élytres d'un flave testacé, la corie brune obscure au bord apical et le long du clavus; membrane blanchâtre. ♂♀. Long., 3 1/4-3 1/2 mill. — Grèce: Corfou (coll. *E. Saunders*, *Reuter* et *Horvath*); Anatolie: Besika Bay (un type communiqué par M. Puton). . . . . 5. *P. coracinus* Horv. (*P. Horvathi* Saund.)

11 (8). Pronotum plus long que large dans les deux sexes, plus large en arrière qu'en avant.

12 (15). Dessus pubescent; élytres unicolores, entièrement d'un jaune testacé; membrane blanchâtre.

13 (14). Pubescence plus forte ; pronotum convexe, bords latéraux arrondis en avant, souvent un peu sinués après le milieu, angles antérieurs non proéminents. ♂♀. Long., 3 3/4 mill. — Hongrie, Caucase. . . . . 6. *P. hungaricus* Horv.
(*P. convexus* Horv., *nec* Fieb.)

14 (13). Pubescence faible ; pronotum peu convexe, trapèzoïdal, bords latéraux droits, angles antérieurs droits et proéminents. ♂♀. Long., 3 3/4 mill. — Algérie : Biskra, Géryville, Oran.
7. *P. major* Horv.

15 (12). Dessus glabre ; élytres d'un jaune ou brun ferrugineux, plus obscures sur le bord latéral de la corie ; membrane jaunâtre.

16 (17). Angles antérieurs du pronotum distinctement arrondis ; élytres jaunâtres, bord scutellaire du clavus et bord externe de la corie d'un ferrugineux plus obscur ; disque de la corie à ponctuation plus fine et plus espacée. ♂♀. Long., 3 1/4–3 1/2 mill. — Presque toute l'Europe. . . . . 8. *P. brevipennis* Latr.
(*P. bidentulus* H.-Sch.)

17 (16). Angles antérieurs du pronotum moins arrondis ; élytres d'un brun ferrugineux, bord scutellaire du clavus et bord latéral de la corie noirâtres ; cories à ponctuation plus forte et partout égale. ♀. Long., 3 mill. — Espagne (coll. *Reuter*). 9. *P. Putoni* Horv.

18 (7). Lobe antérieur du pronotum lisse, imponctué ; élytres d'un flave grisâtre, une tache oblongue au bord apical de la corie et une autre le long du clavus, confluente avec la première, d'un brun obscur ; membrane blanchâtre ; pattes d'un brun ferrugineux, genoux, extrémité des tibias et tarses flaves ; pronotum aussi long que large en arrière. ♀. Long., 3 1/2 mill. — Syrie : Caiffa (coll. *Reuter* et *Horvath*). . . . . 10. *P. marginatus* Ferr.

NOTE SUR LE GENRE *LIOPHLŒUS* GERM.

Par M. DES GOZIS.

L'extrême obligeance de M. le major de Heyden m'ayant mis à même de consulter et d'examiner à loisir toutes les espèces de *Liophlœus* de sa riche collection, je puis aujourd'hui rectifier et compléter les énonciations que contient mon dernier travail (*Recherche de l'espèce typique*, etc., p. 26). J'en remercie bien cordialement notre collègue ; j'ai pu en effet, grâce à lui, voir quelques types de M. Tournier, et constater ainsi que, sur plusieurs points, j'étais dans le vrai, que sur beaucoup d'autres je me trompais. Il sera intéres-

sant, je crois, pour le public entomologique, de connaître en peu de mots le résultat de cet examen.

Ma première erreur est grosse. J'ai pris dans tout mon travail deux espèces l'une pour l'autre, nommant *L. nubilus* (p. 26) ce qui est, en réalité, le *L. pulverulentus* vrai de Gyllenhal, et nommant, en revanche, *pulverulentus*, ce qui est le véritable *nubilus*. Il faut donc, partout où se présentent ces deux noms, remplacer l'un par l'autre. A part cela, ce que je dis de chacun est exact, et je n'ai rien à y modifier. Toutefois le *L. opacus* doit, d'après une note de M. Bedel, qui a vu le type (*Fn. Seine, Rhynch.*, p. 240-241), demeurer rattaché au *nubilus* vrai, et non pas à l'insecte que je nommais de ce dernier nom. Il en est en outre une variété à squamulation d'un noir de suie, et non pas nulle comme je l'ai cru à tort. Je n'ai jamais vu cette coloration qui doit être rare (1). Ce que j'appelais *opacus* (*l. cit.*, p. 26, ligne 46) est simplement la forme dénudée du *pulverulentus*, forme que j'ai prise assez abondamment, il y a quelques années, à la Grande-Chartreuse. Elle est exactement à son type ce que l'*aquisgranensis* est au *nubilus* et le *Schmidti* au *gibbus*, mais diffère totalement du véritable *opacus*, auquel du reste je ne l'assimilais qu'au jugé, la description de Chevrolat pouvant s'appliquer à tous les *Liophlœus* qu'on voudra. Quant au vrai *nubilus*, dont je n'avais vu, lorsque j'écrivais, que fort peu d'individus, j'ai eu occasion d'en examiner un assez bon nombre depuis, et j'ai constaté chez lui une extrême variabilité : taille, revêtement, forme, tout cela se modifie gravement, d'où il résulte de si notables différences dans l'aspect général, que j'en arrive à la conviction de l'unité spécifique des types mêmes que je conservais pour valables il y a quelques mois.

Il n'y a, pour ainsi dire, en effet, pas de caractère qui ne varie chez les *Liophlœus*. Tous ceux sur lesquels on s'est basé jusqu'ici (M. Tournier notamment), n'ont aucune valeur, aucune consistance. Ils sont au nombre de quatre principaux : la forme du corselet, la disposition des stries, la proportion des articles funiculaires, la coloration des squamules. Je n'insisterai pas sur ce dernier : il convient cependant de faire observer que, non-seulement les squamules peuvent changer de couleur, mais encore qu'elles peuvent disparaître en tout ou en partie, sans qu'on doive voir dans la nudité ou quasi-nudité qui en résulte, autre chose qu'un accident. Ce qui rend la chose non douteuse, à mon sens, c'est qu'elle se produit dans les trois formes que je conserve encore, et qu'admettre pour bon le dédoublement d'une d'elles (*aquisgranensis*, p. ex.), forcerait à les dédoubler toutes trois.

(1) J'ai pris plusieurs fois cette variété aux environs de Caen et je l'ai reçue de Rodez. MM. Bedel et Grouvelle l'ont signalée à St-Germain-en-Laye (*Note du Réd.*).

Même observation en ce qui touche les stries des étuis qui peuvent indifféremment ou être tout à fait équidistantes ou se rapprocher un peu deux par deux, de manière à rétrécir plus ou moins distinctement les interstries impairs. Cela se produit encore dans nos trois espèces, et avec une intensité on ne peut plus variable selon les individus. D'où encore un second dédoublement général, si l'on admettait le caractère pour bon, ce qui ferait douze espèces au lieu de trois, et ne supporte pas l'examen.

La forme du corselet est encore plus inconstante : on peut presque dire que deux individus pris ensemble n'ont jamais la même ; il en est de même de la forme des étuis, qui se terminent tantôt en un demi-cercle très-régulier, avec l'angle apical rentré et invisible d'en dessus, tantôt en ogive plus ou moins acuminée, avec l'angle apical variablement saillant ou même relevé. Tout ceci n'a rien d'étonnant chez des insectes à téguments peu solides, qu'une compression accidentelle au moment de l'éclosion peut modifier d'une manière très-sensible.

Enfin, la proportion des articles funiculaires, bien que plus constante, peut aussi varier dans de certaines limites. Je n'ai jamais vu le 3e article varier dans ses proportions vis-à-vis du second : c'est là-dessus que je me base pour maintenir le *pulverulentus ;* mais le premier est tantôt un peu plus court que le second, tantôt tout aussi long. Cela tient non-seulement à ce qu'il en est réellement ainsi, mais aussi à ce qu'une erreur d'appréciation est très-facile, suivant que l'antenne est plus ou moins étendue, plus ou moins déboitée, plus ou moins coudée. La différence que j'avais cru remarquer entre l'*ovipennis* et le *tessellatus* (*loc. cit.*, p. 27 et 28), est donc individuelle ou même tout à fait illusoire, et ne doit pas être retenue.

Voici, en somme, comment après examen très-sérieux d'un grand nombre d'individus, j'établirais actuellement le catalogue des espèces gallo-rhénanes du genre *Liophlœus :*

1. { *pulverulentus* Gyll. 1840.
   { *nubilus* ‡ Goz. 1886.

v. { *denudatus* (1).
   { *opacus* ‡ Goz. 1886 (*nec* Chevl.)

2. *gibbus* Bohm. 1840.

v. *chrysopterus* Boh. 1840 (*an* Herbst ?).

(1) Ce n'est pas comme nom nouveau que j'écris ici ce mot, mais uniquement pour que l'on sache ce dont je veux parler.

chrysopserus Boh. *err.*
Bacchus Stentz, *in litt.*

v. *amplipennis* Tourn. 1874.

v. *Schmidti* Boh. 1840.

3. *tessellatus* Muller. 1776.
nubilus F. 1777.
tessulatus Bonsd. 1785.
pulverulentus ‡ Goz. 1886.
aureopilis Tourn. 1884.
ineditus Tourn. 1874.
modestus Tourn. 1874.
scabricollis Ziegl., *in litt.*
? *floccosus* Marsh. 1802.
? *chrysopterus* Herbst, *Kæf.*, VI.

v. { *maurus* Marsh. 1802.
{ *opacus* Chevl. 1863.

v. *ovipennis* Fairm. 1858.
sparsutus Tourn. 1874.
alpestris Tourn. 1874.

v. *cyanescens* Fairm. 1859.
pyrenæus Tourn.
? *geminatus* Boh. 1840.

v. *rotundicollis* Tourn. 1874.

v. *minutus* Tourn. 1874.

v. *aquisgranensis* Fórst. 1849.
atricornis Desbr. 1875.
? m. *Heydeni* Stierl., *in litt.*

Quant au *L. robusticornis* Tourn., décrit de Suisse, je n'en connais même pas la description, et ne sais qu'en dire, mais en jugeant par analogie, on peut supposer que ce doit être encore quelque variété sans importance.

L'établissement de cette synonymie rend nécessaire un nouveau tableau pour remplacer celui que j'ai donné il y a quelques mois. En voici un, fait sur le vu de tous les matériaux qui me sont passés par les mains:

TABLEAU DES ESPÈCES.

A. Trois premiers articles du funicule antennaire égaux. Cuisses postérieures vêtues même sur l'arête supérieure d'une simple pubescence légère et éparse, blanchâtre ou submétallisée. Impression antérieure du rostre remontant en forme de sillon jusqu'au milieu environ. . . . . *pulverulentus* Gyll.

Oblong-ovale. Noir, avec les antennes souvent un peu éclaircies, surtout chez le ♂. Squamulation (quand elle existe) grisâtre, souvent submétallisée sous un reflet oblique, avec des taches cendrées un peu plus claires et plus denses que le fond sur les interstries alternes; parfois les taches claires d'un même interstrie sont réunies en linéoles presque entières, ou d'autres fois la squamulation est presque entièrement annihilée, ou même tout à fait enlevée. Les trois premiers articles du funicule sont bien égaux, le 4e est un peu plus court que le 3e, les 5-6-7 courts et subégaux entre eux. Le corselet est médiocrement arrondi latéralement, et non loin du bord antérieur, puis presque droit de là à la base, de telle sorte que son point de plus grande largeur est en avant du milieu. Étuis oblong-ovales, comme chez *tessellatus* (6-10 mill.).

Grande-Chartreuse! assez commun; Montluçon! très-rare.

Cette espèce, nommée à tort par moi *nubilus* dans ma *Rech. de l'esp. typ.*, p. 26, est absolument distincte. J'en ai vu un assez bon nombre d'individus pris par moi, mais je la crois peu répandue dans les collections. Elle ne figurait même pas dans la coll. de Heyden, cependant riche en *Liophlœus*. C'est à tort que je l'ai dite répandue *dans presque toute la France :* cette indication s'appliquait dans ma pensée au *nubilus* qu'en effet l'on signale à peu près partout.

Elle varie bien moins que le *tessellatus*, et sa forme notamment est toujours à peu près la même, comparable à celle des *tessellatus* typiques et peu renflés. Je n'ai presque jamais vu non plus sa squamulation être autrement que d'un gris cendré avec des macules plus claires; les teintes fauves ou cuivreuses m'ont paru se présenter ici très-rarement et par places seulement; les individus noirs et nus ne sont au contraire pas rares; plusieurs ont encore des traces de squamules, soit sur les côtés, soit à l'extrémité des étuis, ce qui démontre que cette nudité n'a rien de spécifique. Mais quelle que soit la variabilité du *tessellatus*, je n'ai jamais rencontré ni dans la longueur du troisième article des antennes, ni dans la pilosité des cuisses postérieures, aucun passage entre ces deux formes, et je crois pouvoir conclure avec toute certitude à leur validité.

AA. Trois premiers articles du funicule antennaire très-visiblement inégaux, le troisième notablement plus court que le second.

Cuisses postérieures parées, au moins près de l'arête supérieure, de squamules très-nettes, quoique oblongues (sauf chez les individus déflorés). Impression antérieure du rostre ne remontant pas en forme de sillon.

B. Forme des étuis extrêmement large et régulièrement ovale (faciès de *Philopedon* ou presque de *Pimelia*); leur largeur maximum assez exactement au milieu ; leur longueur à peine d'un cinquième supérieure à leur largeur pris ensemble. . *gibbus* Boh.

Très-largement ovalaire. Noir, avec les antennes souvent éclaircies. Squamulation (quand elle existe) d'un gris fauve ou gris terreux, souvent teinté de cuivreux, uniforme (type), ou parfois mêlée de taches obscures et vagues, plus ou moins apparentes sur les interstries impairs (v. *chrysonterus*); souvent les squamules en partie obsolètes ou enlevées, parfois même l'insecte presque entièrement nu ou n'offrant que çà et là des traces d'écaillettes isolées (v. *Schmidti*). Les deux premiers articles du funicule bien exactement égaux, le 3e plus court que le 2e, faiblement plus long que le 4e, les 4-5-6-7 subégaux ou le 4e à peine plus long que les autres. Corselet transversal, fortement (parfois subanguleusement) arrondi vers le milieu des côtés, au reste de forme assez variable. Étuis largement et régulièrement ovales. Cuisses postérieures vêtues comme chez *tessellatus* (5 1/2-10 mill.).

Je n'ai pas vu cet insecte de France; toutefois, M. Tournier a pris à Peney, près Genève, son *amplipennis*, qui ne me semble qu'une variation individuelle du *gibbus*. — Tous les individus que je possède ou que j'ai eus en mains étaient d'Autriche, de Hongrie, de Transylvanie, de Moravie, de Silésie, de Bavière et de Dalmatie.

J'ai dit plus haut combien peu d'importance il convient d'ajouter à la disposition plus ou moins pariale des stries chez les *Liophlœus*, et j'ajoutais que chez toutes nos espèces, on trouve la forme à stries géminées et la forme à stries équidistantes. Le *L. amplipennis* n'est autre chose pour moi que la forme à stries géminées du *gibbus*. La collection de Heyden renferme en effet un exemplaire de Dalmatie qui répond absolument à la description de Tournier, et qui n'est cependant qu'un *gibbus* à peine différent des autres. Quant au caractère invoqué par Tournier des articles 3-7 du funicule égaux, il est illusoire, et selon le sens où l'on regarde, le 3e article, qui est en réalité faiblement plus long que le 4e, peut lui paraître en effet presque égal. Il n'y faut pas attacher d'importance.

Dans la même collection de Heyden, j'ai vu plusieurs *Schmidti*, qui ne sont à mon avis que des *gibbus* entièrement déflorés, et qui sont à cette espèce ce que l'*aquisgranensis* est au *tessellatus* et mon ancien *opacus* au *pulverulentus*.

Les *lentus* Germ. et *Herbsti* Boh., qui sont identiques entre eux, me semblent aussi devoir se rapporter au *gibbus*; mais il me reste quelques doutes à cet égard. La forme des étuis est bien régulièrement ovalaire

encore, mais elle est en ovale plus allongé, et pourrait presque être considérée comme transitionnelle entre le *gibbus* vrai et le *tessellatus*. Devra-t-on un jour réunir toutes ces formes en une seule? Cela n'est pas impossible. En tout cas, les *lentus* et *Herbsti* n'ont jamais jusqu'ici été signalés, que je sache, dans nos limites, et je laisse le soin de les juger en dernier ressort à celui qui écrira une monographie complète du genre.

BB. Forme des étuis ovoïde, parfois ovale-oblongue, leur largeur maximum visiblement en arrière du milieu, leur longueur égale environ à une fois et demie leur largeur, pris ensemble. Faciès subpyriforme. . . . . *tessellatus* Müll.

Forme ovale-oblongue, au reste assez variable, les étuis généralement élargis au-delà du milieu. Noir, avec les antennes souvent éclaircies. Squamulation (quand elle existe) de nuance extrêmement variable, passant du gris cendré au fauve, fauve cuivreux, fauve doré ou même fauve brunâtre avec une foule de nuances intermédiaires; les étuis parfois uniformément colorés, mais le plus ordinairement les squamules claires et obscures y alternent sur les interstries impairs, de façon à dessiner des rangées de petites taches plus ou moins fondues, tantôt blanchâtres sur fond obscur, tantôt brunes sur fond clair, suivant les individus; quelquefois les taches blanchâtres prédominent au point de s'unir presque en lignes complètes; parfois ce revêtement obsolète ou en partie enlevé, parfois même l'insecte entièrement ou à peu près entièrement nu et noir (v. *aquisgranensis*). Cuisses postérieures pubescentes, mais la pubescence mélangée près de l'arête supérieure et souvent sur un anneau médian de squamules oblongues très-nettes. Funicule antennaire à deux premiers articles allongés, le 1er tantôt égal au 2e, tantôt faiblement plus court (suivant les individus, et suivant surtout le sens où l'on examine et la façon dont les antennes sont étalées), le 3e article notablement plus court que le 2e, le 4e plus court que le 3e, les 5-6-7 encore moins longs, subégaux entre eux. Corselet de forme très-variable suivant les individus, tantôt très-arrondi vers le milieu des côtés, tantôt arrondi en avant du milieu, et presque droit de ce point à la base (5-12 mill.).

Toute la France.

Ce *Liophloeus* est essentiellement polymorphe, et c'est à ses dépens que les auteurs se sont exercés à créer une foule de pseudo-espèces qui encombrent encore aujourd'hui nos catalogues. Je vais les passer au reste en revue et dire sur chacune mon opinion.

J'avais cru tout d'abord (*l. cit.*, 27 et 28) pouvoir conserver les *L. ovipennis* et *rotundicollis* ou *cyanescens* comme valables, et j'avais admis pour les distinguer la spécificité de l'écartement variable des stries, ainsi que de la proportion un peu variable des deux premiers articles du funicule antennaire. J'ai dit plus haut comment ces deux caractères me semblent aujourd'hui, après l'examen d'un grand nombre d'individus, n'avoir aucune valeur. Les riches éléments qui me

sont passés sous les yeux me permettent en outre d'affirmer que les formes que je séparais, bien que fort distinctes à l'œil nu quand on les voit seules, sont en réalité reliées par tant de formes intermédiaires qu'on ne saurait dire où l'une commence, où l'autre finit. L'on peut aller par progression insensible des plus petits individus aux plus gros, des plus massifs et des plus pyriformes aux plus oblongs, des plus cendrés aux plus cuivreux, des plus uniformes aux plus nettement tachetés.

Les individus nus ou presque nus sont ceux que l'on a décrits sous les noms de *aquisgranensis* Först. et de *atricornis* Desbr., ce dernier nom assez mal appliqué du reste, puisque les antennes sont presque toujours teintées de ferrugineux. J'ai vu des types des deux auteurs que je viens de nommer. Celui de Förster que m'a communiqué M. de Heyden a quelques traînées squamuleuses assez visibles sur les côtés des étuis et sur le dernier tiers de la suture, la défloration n'étant pas absolument complète. J'ai ainsi des *denudati* tous pareils, pris sur la même plante que des *pulverulentus* très-frais et que d'autres *denudati* tout à fait nus, ce qui démontre on ne peut plus clairement que le cas est ici le même. — J'ai vu signaler l'*aquisgranensis* des bords du Rhin (*Förster*), de Ahrweiler (*v. Heyden*), d'Alsace, de Suisse, des Alpes françaises, des montagnes d'Auvergne (Puy-de-Dôme, *Desbrochers*). Il semblerait donc, à voir la liste de ces localités, que cette variation se produisit plus volontiers dans les pays froids ou dans les montagnes que dans les plaines tempérées (1). C'est assez l'ordinaire en effet de tous les *nigrinos*. On en peut dire autant en outre de la plupart des variations qui suivent.

J'ai vu en outre dans la collection de Heyden, sous le nom de *Heydeni* Stierl. (*in litt.*), un individu du nord de l'Espagne, qui m'a paru n'être qu'un *aquisgranensis* de très-petite taille, et un peu monstrueux en ce sens que les stries sont très-enfoncées et font un peu saillir les interstries, comme cela se produit chez certains *Otiorrhynchus* (*navarricus*, *amplipennis*, *armadillo*, etc.). Si cet individu est unique, il y a bien des chances, à mon avis, pour qu'il ne doive pas être séparé; si au contraire M. Stierlin en a vu plusieurs, l'espèce serait des plus remarquables et même un peu anormale.

Les individus à stries plus ou moins rapprochées par paires sont les *rotundicollis* Tourn. et *minutus* Tourn., qui ne diffèrent l'un de l'autre que par la taille. Je fais abstraction en effet de la coloration des squamules, qui serait d'un jaune doré uniforme chez *rotundicollis*, mêlé de macules brunes chez *minutus*. — Je dois ajouter ici que j'ai vu trois individus (coll. *de Heyden*, *Pestre*, la mienne), qui me paraissent répondre de tous points à la description du *minutus*, sauf en ce qui touche la parialité des stries qui n'est pas appréciable chez deux d'entre eux, et peu marquée chez celui qui appartient à M. de Heyden; il est inscrit dans sa collection sous le nom de *geminatus* (2).

(1) Cette variété est commune au pied du Puy-de-Dôme; je l'ai reprise au Lioran (Cantal) et M. Daude me l'a envoyée de St-Flour. Dans le Calvados, je l'ai trouvée à Deauville (*Note du Réd.*).

(2) M. Bedel a établi (*Ann. Ent. Fr.*, 1872, *Bull.*, p. L), d'après le type unique de

Le *cyanescens* Fairm. est composé des individus à forme plus oblongue, plus acuminée en arrière, où le corps se termine ogivalement et non arcuément; cette forme spéciale, mais variable, se combine avec une coloration particulière des squamules, qui sont d'un cendré assez clair, mêlées de reflets bleuâtres ou pers sur les côtés; les taches des interstries alternes sont blanchâtres sur fond obscur (au lieu d'être brunes sur fond clair, comme dans le type), et souvent elles sont unies en lignes presque entières. — Le *L. pyrenœus* Tourn., d'après un type de l'auteur, ne me paraît rien autre chose qu'un *cyanescens* à squamulation uniforme et offrant une tendance au jaunâtre. M. Tournier lui-même a vu de véritables *cyanescens* présenter cette nuance, ainsi qu'il le dit dans son travail de 1874. De tels individus font un passage bien marqué vers le *rotundicollis*.

Le *L. ovipennis* Fairm. est une forme massive et un peu plus épaisse que le type, mais assez variable dans sa massiveté pour que j'aie fait observer déjà (*l. cit.*, p. 27, ligne 37) qu'il se présente des différences de forme d'individu à individu. — Les *alpestris* Tourn. et *sparsutus* Tourn. n'en diffèrent absolument en rien; ce sont de simples modifications dans la couleur des squamules; les taches sont un peu plus nettes chez *sparsutus*, elles sont au contraire à peu près nulles chez *alpestris*, dont la nuance est d'un gris cendré subuniforme; mais tout ceci n'a rien que d'individuel.

Quant à l'*aureopilis* Tourn. (que m'a communiqué M. de Heyden), il est au *tessellatus* typique ce que l'*alpestris* est au *sparsutus*, c'est-à-dire une coloration uniforme et rien de plus.

Enfin l'*ineditus*, d'après sa description, n'a rien qui le distingue du vrai *tessellatus*, et le *modestus*, dont j'ai vu un type par M. de Heyden, n'en est qu'une modification à revêtement d'un brun un peu sombre.

HÉMIPTÈRE NOUVEAU POUR LA FRANCE.

Parmi les hémiptères capturés par moi, cet été dernier, dans la Loire-Inférieure, et revus par M. Lethierry avec sa bienveillance habituelle, se trouvent trois exemplaires de *Typhlocyba aurovittata* Dgl. Cette espèce, l'une des plus élégamment ornées du genre, était considérée jusqu'à ce jour comme spéciale à la faune britannique; c'est donc une addition très-intéressante au Catalogue des Hémiptères français (Cf. *Catal.* Puton, 1886, p. 88).

Sur les trois individus que je possède, deux ont été pris aux environs de Nantes; le troisième sur les bords de la Sèvre, à Clisson.

J. Dominique.

Boheman, trouvé à Versailles, que le *geminatus* n'est qu'une forme du *tessellatus* à squamules entièrement blanches (*Note du Réd.*).

LES ODONATES DU DÉPARTEMENT DE L'INDRE

Par René MARTIN.

La plupart des entomologistes ont dédaigné l'étude des Odonates. En France notamment, des savants de mérite et de nombreux amateurs se sont occupés avec grand soin des Coléoptères et des Lépidoptères, voire même de plusieurs autres ordres d'insectes; presque personne n'a songé aux Libellules, animaux richement vêtus, à caractères tranchés et et de mœurs au moins aussi intéressants que les papillons et les punaises.

C'est que les espèces d'Odonates sont peu nombreuses dans l'Europe centrale ; beaucoup de ces espèces sont rares et locales ; d'autre part l'insecte capturé a la réputation d'être difficile à préparer et à conserver; enfin les ouvrages traitant des Névroptères, surtout ceux qui s'adressent aux débutants, n'étaient pas communs : voilà pourquoi les collectionneurs et les savants ont laissé de côté une étude pourtant si attrayante.

Mais il est certains pays de prédilection où les chasses sont abondantes et fructueuses, où les espèces rares et communes se trouvent réunies sur un même point et se montrent à chaque pas aux yeux du promeneur. Un de ces lieux favorisés, chers aux zoologistes, est la Brenne, une contrée montueuse et sauvage, bornée par la Creuse, la Touraine et l'arrondissement de Châteauroux, vaste plateau couvert de vieux chênes, de brandes et de terrains incultes, sur lequel quatre cents étangs de un hectare à deux cents sont disséminés au milieu des bois et des bruyères.

Ce pays, si propre à la multiplication des Névroptères, nourrit une quantité relativement considérable d'espèces et en général une profusion d'individus, d'autant mieux que, sous un climat moyen, on trouve en Brenne nombre d'animaux de la zone méridionale mêlés aux animaux du nord et du centre.

Là, les Odonates volent par myriades aux moindres rayons de soleil ; presque toutes sont faciles à capturer ; et leur préparation qui semble au premier abord demander un temps et des soins infinis devient, après deux ou trois essais, un travail aussi aisé que rapide.

Quant aux ouvrages spéciaux, on pouvait autrefois en regretter le manque absolu ; mais aujourd'hui il faut, au lieu de se plaindre,

remercier van der Linden, Charpentier, Rambur et tous ces savants qui viennent de créer l'histoire des Odonates et de tracer le chemin aux entomologistes. Avec les livres de M. de Selys-Longchamps surtout, on peut parvenir sans grande difficulté à reconnaître, déterminer et classer les diverses espèces, et ce n'est pas moi seul, c'est avec moi tous ceux qui étudient les Libellules, qui devrons à MM. De Selys, Mac-Lachlan, Dr Hagen, Dr Brauer la plus vive reconnaissance.

Or, j'habite la Brenne. J'ai voulu profiter de cette situation et explorer une contrée si bien disposée pour plaire aux Odonates. En fort peu de temps j'en ai observé et recueilli beaucoup et j'espère en trouver encore de nouvelles.

Le présent Catalogue, où sont consignées mes premières observations, n'est donc pas une liste définitive. On n'y trouvera pas de descriptions puisqu'on peut les lire, aussi parfaites que possible, dans les livres de M. de Selys ; de plus, il sera spécial aux Libellulidées de la Brenne et des cantons voisins, malgré que j'aie aussi à peu près relevé la faune des départements limitrophes ; mais je n'y ai pas trouvé une seule espèce qui ne fût représentée, et par un bien plus grand nombre d'individus, autour de la ville du Blanc.

Et pourtant nulle part plus qu'en Brenne, sur les rives fleuries de nos marais, où la vie animale est si intense, les Odonates n'ont autant d'ennemis, ce qui est logique puisqu'elles y volent en nombre immense.

Leurs larves sont, comme on sait, des animaux aquatiques. Les unes habitent les étangs à l'exclusion des eaux courantes, d'autres les rivières, quelques unes les petits ruisseaux peu profonds et limpides, certaines se plaisent soit dans les mares, soit dans les cours d'eau. Toutes sont carnassières, très-voraces et se dévorent entre elles. Ces larves, de même que les œufs et les nymphes deviennent la proie de plusieurs poissons, des couleuvres, des tritons, des coléoptères et hémiptères aquatiques, de quelques oiseaux plongeurs. Parfois, la destruction se fait sur une vaste échelle ; on voit le nombre des libellules d'une pièce d'eau diminuer, proportionnellement à la multiplication des animaux qui les chassent, au point que tout à coup une espèce disparaît des campagnes voisines, parce que ses ennemis ont prospéré et qu'elle a été pour eux une proie plus facile ou plus recherchée. C'est ainsi que M. de Selys a constaté sur un étang rempli de carpes, rotengles, gardons, perches et anguilles, la disparition rapide de plusieurs Odonates, au moment où on y a introduit la brême. C'est aussi, je pense, la raison pour laquelle l'*Agrion scitulum* est assez rare sur la plupart de nos étangs habités par de nombreux coléoptères, alors qu'il se trouve en abondance sur quelques mares où il est presque impossible de prendre un dytique.

Au moment de l'éclosion, alors que l'insecte est encore mou et flasque, beaucoup d'espèces et de forte taille sont attaquées par les fourmis et il n'est pas rare de trouver des *Gomphus* et des *Diplax* déchirés tout vivants par les tenailles d'une légion de fourmis. Une fois séchée et durcie, la libellule est à l'abri de ce danger.

Parmi les mammifères, il n'est guère que les musaraignes qui les recherchent et les dévorent. Chez les oiseaux, elles ont à redouter le martin-pêcheur, les pies-grièches rousse et écorcheur si communes autour des étangs, les *Hydrochelidon fissipes, leucoptera* et *hybrida*. J'ai vu des pouillots poursuivre les agrions, des râles (*Porzana*), des grèbes et des canards avaler les insectes fraîchement éclos ; mais elles ont peu à craindre des fauvettes, rousserolles, traquets, hirondelles, gobe-mouches, bergeronnettes et autres petits insectivores qui les délaissent pour chasser les autres névroptères. De même, je n'ai pas eu la preuve que les poissons, en sautant hors de l'eau puissent attraper ces insectes, mais ce serait bien possible, puisque M. de Sinety a vu un lézard vert saisir au vol la rapide *Aeschna cyanea*, que M. de Selys sait les couleuvres très-friandes d'Odonates et que j'ai moi-même aperçu une tortue tenant dans sa gueule un *Diplax striolatum*. Plusieurs diptères attaquent les libellules de petite taille : l'*Asilus trigonus* notamment fait une grande consommation d'agrions.

D'autres ennemis redoutables sont les araignées qui couvrent de toiles innombrables les joncs, herbes et arbustes, épeires diverses, *Nephila fasciata* et autres. Ces toiles sont presque toujours encombrées d'*Agrion, Lestes* et *Platycnemis*, et souvent on y rencontre empêtrées les plus grosses espèces, *Calopteryx*, *Gomphus*, voir même des *quadrimaculata* adultes.

Enfin les Odonates sont elles-mêmes des insectes chasseurs et féroces ; toutes les espèces de taille moyenne recherchent et dévorent les petites et sont à leur tour dévorées par les grandes. Elles se tuent par milliers.

Souvent aussi les variations de température sont la cause d'une forte destruction ; les Odonates paraissent souffrir au plus haut point des pluies froides du printemps. A la suite d'averses longues et répétées, on n'aperçoit presque plus d'adultes ; ils ont subitement disparu et on ne prend que de jeunes individus fraîchement transformés.

Jusqu'à présent nos libellules n'ont pas été pourchassées par l'homme. Mais je sais plusieurs entomologistes du Berry qui semblent prendre goût à cette étude et j'espère bien noter, quelque jour, parmi les preneurs d'Odonates, tel et tel de mes bons amis et de mes aimables correspondants.

ODONATA.

Fam. I. — LIBELLULIDÆ.

Trib. I. — LIBELLULINÆ.

Gen. **Leucorhinia** Britt.

. **Leucorhinia pectoralis** Charp.

Commune sur la plupart des étangs, à partir du 27 ou 28 mai jusqu'au 15 juillet. Du 15 au 25 juillet on trouve encore quelques rares sujets. Elle ne quitte pas le marais, sauf par les temps de fortes pluies; elle cherche alors un refuge dans les arbres et dans les fougères du voisinage. Se pose fréquemment sur les joncs et les buissons; peu sauvage et facile à prendre. On la voit rarement accouplée et j'ai toujours trouvé beaucoup plus de mâles que de femelles.

2. **Leucorhinia rubicunda** L.

Très-rare en Brenne, où je l'ai prise le 31 mai, volant sur les friches qui bordent les rivages de l'étang de Lérignon.

3. **Leucorhinia caudalis** Charp.

Apparaît du 1er au 15 mai et devient commune vers le 31 mai, époque où on la trouve accouplée dans les bois marécageux, dans les chemins bordés de hauts buissons, toujours à petite distance des étangs. Elle se pose fréquemment sur les haies, les arbres et à terre. Les mâles, qui ne sont pas beaucoup plus répandus que les femelles, prennent très-vite leur livrée bleu pulvérulent. La femelle pond environ deux cents œufs d'un jaune serin et très-petits. Elle disparaît à la fin de juin.

Gen. **Diplax** Charp.

4. **Diplax vulgata** L.

C'est l'insecte chez lequel la bande étroite noire de la base du front dépasse le niveau des antennes, alors que, chez sa voisine, la *striolata*, cette même raie étroite noire ne dépasse pas ce niveau, dont l'abdomen est plus robuste, dont le mâle a des hameçons à branche antérieure plus courte et recourbée en dehors, le mâle

striolata les ayant à branches plus longues et croisées, et dont la femelle a l'écaille vulvaire en onglet.

La vraie *vulgata*, extrêmement commune dans toute la Brenne, paraît vers le 15 juin; pendant tout le mois de juillet, des éclosions considérables ont lieu presque tous les jours; vers le 15 août, elle est accouplée en grand nombre; puis la femelle pond une centaine d'œufs jaunes qu'elle laisse, conduite par le mâle et plongeant l'extrémité de son abdomen, tomber un à un dans l'eau. On en trouve encore accouplées aux premiers jours de novembre, parfois même le 15; elle vole jusqu'aux gelées blanches et les derniers sujets disparaissent vers le 20 novembre.

Elle habite partout où il y a des étangs, dont elle s'éloigne plus ou moins, se pose assez souvent à terre, sur les herbes et aux branches des buissons. Les mâles sont plus nombreux que les femelles. Enfin je n'ai jamais constaté qu'elle s'accouplât avec la *striolata*.

5. **Diplax striolata** Charp.

Aussi commune que la *vulgata*, dont elle a l'apparence, les mœurs et l'habitat; paraissant un peu plus tôt que sa congénère, vers le 5 juin, et se faisant plus tôt rare, vers le 15 octobre. En général, de très-fortes éclosions ont lieu du 24 juin au 25 juillet et les accouplements se font du 15 juillet au 15 octobre.

6. **Diplax meridionalis** Selys.

Vole en petit nombre autour des étangs dès le 1er juillet, et devient excessivement abondante vers le 20. A partir de cette époque jusqu'au 10 septembre, c'est une des libellules les plus communes de la Brenne. On la trouve partout, mais c'est une Odonate des étangs plutôt que des rivières. Il n'est guère de marais où, du 20 juillet au 20 août, on ne constate des éclosions de milliers d'individus. Puis, vers le 15 août, elle est accouplée en masse. Il est rare de la trouver en train de dévorer d'autres proies que de petits coléoptères. Comme tous les *Diplax*, elle paraît moins féroce et moins vorace que les autres libellulidées. Les deux sexes m'ont semblé être à peu près en nombre équivalent.

7. **Diplax Fonscolombei** Selys.

Commune à partir du 15 juin jusqu'au 10 septembre; ne quitte guère les rivages des étangs. Elle s'accouple en nombre vers le 10 août et les mâles sont à peine plus nombreux que les femelles. On voit, en août, des sujets adultes dont les nervures et la plupart des nervules sont d'un beau rouge vermillon.

Je ne l'ai pas trouvée dans le département de la Vienne, et elle m'a semblé très-rare en Touraine.

8. **Diplax flaveola** L.

Cette Odonate est assez commune en certaines années et rare en d'autres. Je l'ai prise souvent sur les étangs et dans les brandes du voisinage à partir du 25 mai ; elle est même parfois très-commune dans la première quinzaine de juin, mais devient rare au mois de juillet, puis on la retrouve assez fréquemment du 15 août au 15 octobre. La portion safranée des ailes varie beaucoup d'étendue, suivant les individus.

9. **Diplax depressiuscula** Selys.

Habite les étangs et se répand alentour, dans les brandes et les friches, où elle aime à se poser à terre. Elle est plus locale que les autres espèces de *Diplax*. Paraît à la fin de juin jusqu'à la fin de septembre. Je l'ai observée par milliers en juillet 1885, là où, en juillet 1886, il était très-difficile d'en apercevoir une seule.

10. **Diplax sanguinea** Müll.

Extrêmement commune. Les premières éclosions ont lieu vers le 1er juin et, si le temps n'est pas très-chaud, elles demeurent alors cachées au plus épais des brandes. Après le 10 juin, on la trouve partout.

Elle vit au bord des étangs, mais s'en éloigne volontiers, est peu farouche et aime à se poser, les ailes pendantes, sur les buissons, à l'extrémité d'un rameau sec. Du 5 juillet à la fin d'août les mâles et les femelles sont accouplés. La ponte m'a paru être d'une centaine d'œufs jaune clair. Elle disparaît vers le 15 octobre. Au 15 juillet, beaucoup de mâles sont encore à demi jaunes, mais ils deviennent en peu de jours d'un beau rouge sang.

Le 24 août 1886, un grand nombre de *sanguinea* volaient accouplées dans les bois de Concremiers. Chez une dizaine au moins des couples capturés, le mâle était une *sanguinea* et la femelle une *meridionalis* ; aucun doute n'était possible sur la distinction spécifique, mais le fait m'a paru singulier, surtout à cause du nombre de ces couples et j'en ai envoyé plusieurs à M. de Selys-Longchamps. Ces accouplements devraient être féconds, mais, bien que j'aie examiné une grande quantité d'individus de ces deux espèces si communes, je n'ai pas la certitude d'avoir eu en mains un hybride. C'est une recherche à faire.

Le mâle est beaucoup plus commun que la femelle.

11. **Diplax scotica** Donov.

Rare. Habite les étangs ou plutôt certains étangs. Paraît vers le 10 ou 15 juillet et vole encore au 1er octobre. Les vieux mâles noirs ne sont pas communs.

Gen. **Platetrum** Newm.

12. **Platetrum depressum** L.

Vole sur les étangs, dans les chemins ombragés de hauts buissons, sur la lisière des bois marécageux dès le 25 avril, devient ensuite très-commune, puis se fait rare à la fin de juillet. Quelques individus se montrent encore en août ; après le 27 août il n'en reste plus.

Les mâles prennent leur teinte bleu pulverulent après trois ou quatre semaines, car les premiers portant costume d'adultes ne volent guère avant le 20 mai. Les vieilles femelles prennent aussi une teinte bleuâtre. J'ai pris un *depressum* dont l'aile postérieure droite est atrophiée ; cette aile est réduite de moitié, avec une nervulation toute modifiée et un pterostigma triple du pterostigma normal.

Cette Odonate est peu sauvage et se pose au sommet des branches sèches sur les haies ; elle ne quitte guère l'endroit qu'elle a choisi comme résidence et semble peu vorace, car on ne la voit que rarement capturer de petits diptères.

Gen. **Libellula** L.

13. **Libellula quadrimaculata** L.

Les premières apparaissent vers le 28 avril, les dernières se montrent vers le 23 juillet. C'est une espèce très-commune qui habite les étangs et les brandes, se pose souvent aux feuilles de nénuphars, aux joncs brisés, aux bondes et parfois à terre, les ailes étalées et infléchies en dessous. Elle attaque les névroptères, diptères et coléoptères, plus rarement les lestes et les agrions.

J'ai, plusieurs fois, assisté à des éclosions considérables : le 29 avril 1886, notamment, vers deux heures, sous un soleil assez vif, ces libellules naissaient par centaines sur les étangs de Belâbre. Presque chaque tige de jonc portait un insecte fraîchement éclos, encore incapable de vol ; j'en ai compté plus de cinq cents sur un seul petit étang. Quelques jours plus tard, elles y étaient devenues assez rares. Avaient-elles émigré ?

La variété *prænubila* et une foule de variétés intermédiaires à tous les degrés entre la *prænubila* et le type sont communes en Brenne.

14. **Libellula fulva** Müll.

Commune; habite les bois marécageux et les rives de certains étangs, du 18 mai au 18 juillet. Dans les belles journées de juin on voit les mâles bleus et les femelles s'ébattre en l'air, se poursuivre et brusquement s'accoupler sans cesser leur vol.

Les femelles, qui ont toujours le bout des ailes sali, m'ont toujours paru être plus nombreuses que les mâles. Il existe chez elles deux variétés bien tranchées: chez les unes, les ailes, sauf la tache, sont hyalines comme celles des mâles, chez les autres elles sont en partie fortement safranées. Quelques mâles ne portent pas de tache à l'extrémité des ailes, d'autres n'en ont qu'aux ailes supérieures, d'autres enfin en ont un vestige aux quatre ailes.

Gen. **Orthetrum** Newm.

15. **Orthetrum cærulescens** Fab.

Commun sur tous les étangs depuis le 25 juin jusqu'au 5 septembre. Les femelles sont aussi nombreuses que les mâles; on les trouve rarement accouplés. La variété à ailes salies est plus répandue que la variété à ailes hyalines.

Dans sa *Revue des Odonates*, M. de Selys considère le *cærulescens* comme tellement voisin du *brunneum* que la confusion serait possible. Pourtant tous les *cærulescens* que nous prenons en Brenne sont infiniment plus petits, plus effilés et plus sveltes que les *brunneum*.

16. **Orthetrum brunneum** Fonsc.

Paraît vers le 20 juin et disparaît vers le 10 septembre, mais n'est véritablement très-commun qu'en août. Ne quitte guère les marais, aime surtout les étangs à demi-desséchés. Les mâles sont plus répandus que les femelles.

17. **Orthetrum cancellatum** L.

Espèce très-commune, à partir du 15 mai, le long des étangs, dans les brandes, sur les routes, où elle se pose à terre et sur les pierres, jusqu'à la fin d'août. Avant le 10 juin, on ne voit pas de mâles adultes. Encore en septembre, on trouve quelques vieux mâles bleus aux ailes déchirées, peu sauvages, comme affaiblis et usés.

18. **Orthetrum albistylum** Selys.

Je n'ai pu observer cette espèce ni en 1885 ni en 1886; mais e

crois l'avoir prise en août 1884; au moins ai-je capturé à ce moment-là des Libellules que j'ai considérées comme une variété du *cancellatum*, à appendices anals blanchâtres, du reste absolument semblables au *cancellatum*. Je n'inscris toutefois cette espèce que sous toutes réserves.

Gen. **Crocothemis** Brau.

19. **Crocothemis erythræa** Brullé.

Excessivement commune sur tous les étangs depuis le 1er juillet jusqu'au 10 septembre ; quelques-unes volent même dès le 7 juin et jusqu'au 25 septembre. Elle ne quitte pas le marais et on ne les trouve presque jamais le long des eaux courantes.

Il suffit de quelques jours aux mâles, trois fois au moins plus nombreux que les femelles, pour revêtir leur splendide couleur rouge feu. Deux ou trois jours après l'éclosion, ils sont déjà rougeâtres, le surlendemain ils sont franchement rouges. On les trouve accouplés en masse pendant le mois de juillet et on les surprend souvent dévorant des agrions et de petits diptères, posés sur une feuille de nénuphar, les ailes écartées au soleil.

Trib. II. — CORDULINÆ.

Gen. **Cordulia** Leach.

20. **Cordulia ænea** L.

Une des premières espèces qui apparaissent au printemps. De nombreuses éclosions se succèdent rapidement du 24 avril à la fin du mois et l'*ænea* est extrêmement commune durant le mois de mai. On ne la voit plus après le 10 juin.

Elle habite les marais et les chemins ombreux, se pose volontiers sur les feuilles des arbres et sur les buissons et est généralement assez sauvage. On la rencontre accouplée vers le 15 mai.

Gen. **Somatochlora** Selys.

21. **Somatochlora metallica** Vanderl.

Rare. Je l'ai prise le 20 mai et au commencement de juin. Habite le bord des étangs.

22. **Somatochlora flavomaculata** Vanderl.

Rare. Vole dans les brandes voisines des étangs et sur les buissons épais, à partir du 20 mai jusqu'au 1er juillet.

Gen. **Oxygastra** Selys.

23. **Oxygastra Curtisi** Dale.

Extrêmement commune. On la trouve aussi bien dans les pays d'étangs qu'aux abords des rivières; elle aime à se poser aux buissons exposés au soleil et se répand partout dans les campagnes, tantôt s'envolant d'une haie pour se reposer à quelques mètres et alors aisée à prendre, tantôt s'élançant au plus haut des airs où elle plane longtemps sans se rapprocher de terre.

On la voit du 25 mai au 26 août; on la rencontre accouplée du 3 juin au 25 juillet. Passé cette dernière époque, les femelles deviennent très-rares et on ne trouve plus que des mâles, du reste toujours plus nombreux. Cette libellule vit surtout de menus diptères et névroptères.

Fam. II. — ÆSCHNIDÆ.

Trib. I. — GOMPHINÆ.

Gen. **Onychogomphus** Selys.

24. **Onychogomphus uncatus** Charp.

Rare. Je ne crois pas qu'il paraisse avant le 15 juin ni après le 10 août. On le trouve en petit nombre dans les bois de Concremiers, à peu de distance de la rivière de l'Anglin ; il aime à se poser sur les rochers au soleil et est assez farouche. Je ne l'ai pas vu accouplé ; du reste les femelles m'ont semblé extrêmement rares.

25. **Onychogomphus forcipatus** L.

Commun partout, mais surtout le long des rivières, comme tous les *Gomphus*, depuis le 23 mai jusqu'au 15 août. Il se pose volontiers sur les murs, les tas de pierres et surtout à terre, au milieu des routes et n'est pas très-sauvage. Les mâles sont toujours un peu plus nombreux que les femelles et je ne les ai pas vus s'accoupler avant le 18 juillet.

Toutefois, le 7 juillet, j'ai trouvé sur un épi de blé un mâle *forcipatus* parfaitement accouplé avec une femelle *Gomphus pulchellus*.

Gen. **Gomphus** Leach.

26. **Gomphus vulgatissimus** L.

Ce *Gomphus*, la *C. œnea* et le *Brachytron pratense* sont trois espèces qui paraissent au premier printemps. Durant les beaux jours de la fin d'avril, ces trois Odonates volent par centaines dans toutes les brandes, en nombre égal. Alors que tous les autres *Gomphus* ont surtout pour patrie les rivières, le *vulgatissimus* naît peut-être plus nombreux sur le bord des marais que sur les rives des ruisseaux. Il vole dès le 25 avril en grandes réunions dans les brandes, sur les buissons des chemins et la lisière des bois et il est alors très-facile à prendre. Il est bien rare d'en apercevoir un seul après le 5 juin. Les mâles sont toujours un peu plus nombreux que les femelles.

Il mange beaucoup de coléoptères, surtout les diverses espèces de *Telephorus* et de *Rhagonycha*, des névroptères et d'assez gros diptères.

27. **Gomphus pulchellus** Selys.

Très-commun depuis le 13 mai jusqu'au 10 août, habite les prairies qui bordent la Creuse, l'Anglin et les ruisseaux, se pose sur les haies et dans l'herbe et ne paraît pas défiant. Il est moins répandu dans la vraie Brenne et le long des étangs. Les mâles sont à peu près aussi nombreux que les femelles.

Ce *Gomphus* est très-vorace : on le trouve continuellement à terre, dans les prés, en train de dévorer une proie, tantôt des trichoptères, des agrions de diverses espèces, de petits coléoptères, tantôt des papillons diurnes dont il paraît friand. Je l'ai vu notamment occupé à dévorer le *Cœnonympha Pamphilus* et l'*Arge Galathea*, et même un *Diplax meridionalis*.

28. **Gomphus simillimus** Selys.

Assez commun, mais moins que les *pulchellus* et *Graslini*. Apparaît sur les bords de la Creuse et des ruisseaux vers le 18 mai et disparaît vers le 10 août. Il est assez rare autour des étangs et dans les brandes.

Habitudes, mœurs et habitat du *pulchellus* et du *Graslini*. C'est à ce dernier surtout qu'il ressemble, mais on les distingue pourtant avec facilité, parce que la femelle du *Graslini* a l'écaille vulvaire plus courte que la moitié du neuvième segment et parce que le mâle

Graslini porte des appendices anals branchus absolument remarquables et particuliers.

On capture dix mâles pour une femelle.

29. **Gomphus Graslini** Rambur.

Très-commun sur le bord de tous nos cours d'eau, en petit nombre seulement autour des étangs. Les premiers se montrent vers le 13 juin ; il est encore très-répandu au 25 août et les derniers disparaissent vers le 6 septembre.

Il est peu farouche, voltige continuellement au même endroit d'où il s'éloigne peu, généralement le long des berges d'une rivière, se pose sur les joncs, les haies et les feuilles d'arbres, et, quand il a saisi une proie, s'abat au milieu des herbes pour la dévorer. Très-vorace comme ses congénères, il attaque les petits névroptères, diptères et coléoptères mous, les lestes et les agrions, aussi les papillons diurnes. Le soir, vers six heures, tous les *Graslini* quittent la rivière et les prairies pour aller chercher un gîte dans les chênes les plus touffus et passer la nuit à l'abri.

Il est rare de l'apercevoir accouplé, ce qui est le fait de tous les *Gomphus* et tient, je crois, à ce que ces espèces ont l'habitude d'aller, aussitôt que le mâle et la femelle sont accouplés, se placer sur les feuilles d'un arbre élevé.

J'ai dit à l'article du *forcipatus* que j'avais trouvé le mâle de cette espèce accouplé avec le *pulchellus* femelle. J'ai de même et presque en même temps, observé un *Graslini* mâle accouplé avec une femelle *forcipatus*. L'accouplement paraissait complet.

Si je n'avais pas recueilli cette espèce presque tous les jours en 1886, j'aurais écrit que les mâles étaient bien plus nombreux que les femelles, car, en 1884, je n'ai pris que peu de femelles sur 150 individus, et en 1885, trois femelles pour une centaine de mâles. En l'année 1886 au contraire, il y avait presque égalité dans le nombre des individus des deux sexes, ou du moins la proportion de quatre mâles contre trois femelles.

Gen. **Cordulegaster** Leach.

30. **Cordulegaster annulatus** Latr.

Assez rare. Se montre vers le 1er juin et disparaît au 15 septembre. Si l'*annulatus* est rare dans nos départements du centre, cela tient, je crois, à ce que cet insecte n'aime ni les marécages, ni les rivières profondes, ni les ruisseaux au cours lent; il préfère les torrents et les ruisselets qui courent vivement sur un lit de cailloux. Je l'ai toujours

vu voler sur les eaux limpides et sans profondeur, où la femelle pond de minute en minute un œuf qu'elle laisse tomber dans le courant.

Trib. II. — ÆSCHNINÆ.

Gen. **Anax** Leach.

31. **Anax formosus** Vanderl.

A partir du 15 mai, cette libellule parcourt en grand nombre toutes les plaines, rasant les champs de blé et planant au-dessus des routes; en juin elle se rapproche des marais et on la voit communément sur les étangs durant toute la belle saison. On l'observe encore au 10 septembre.

C'est un véritable tigre qui, de temps à autre, saisit une proie et la dévore avec une extrême rapidité. Ses victimes ordinaires sont les *Gomphus* et les *Diplax*, certains éphémères et des diptères, parfois des papillons diurnes et nocturnes.

J'ai observé, contrairement au dire de Darwin, que les mâles, de beaucoup plus nombreux que les femelles, se livrent de véritables combats, cherchent à se saisir et se mordent vigoureusement. C'est ainsi qu'on en voit souvent avec les ailes déchirées ou coupées et qu'on en trouve à terre, l'aile tellement brisée qu'ils ne peuvent plus s'envoler; tandis qu'il est très-rare de trouver des femelles incomplètes.

32. **Anax Parthenope** Selys.

Les premières apparaissent vers le 17 mai et l'espèce est devenue très-commune au 1er juin. Pendant tout l'été, les *Parthenope* volent par myriades sur tous les étangs, mais s'aventurent peu sur les rivières. Elles sont extrêmement vives, assez défiantes et très-féroces. Vous les voyez sans cesse occupées, soit à terre, soit au vol, à manger des papillons, des trichoptères, des agrions; elles s'attaquent même à des insectes de grande taille, car les *Æschna rufescens* sont fréquemment leurs victimes.

Dès le 10 juin, l'accouplement a lieu et jusqu'à l'automne on trouve ces Odonates en copulation, volant de joncs en joncs ou posées au milieu des bruyères. Comme les mâles du *formosus*, ceux du *Parthenope* se livrent de violents combats et se mettent les ailes en lambeaux; aussi en trouve-t-on très-souvent dans la bruyère, qui s'agitent et essaient en vain de reprendre leur essor avec leurs ailes mutilées. Cette espèce se fait rare au 20 août et disparaît vers le 5 septembre.

Gen. **Brachytron** Evans.

33. **Brachytron pratense** Müll.

De fortes éclosions ont lieu sur le bord de tous nos marais dès le 25 avril, et il n'est pas de beau jour où l'on ne voie cette libellule voler sur tous les buissons, aux brandes et aux arbres. Quinze jours après la transformation, les mâles sont déjà bleus. On l'aperçoit rarement accouplée ; et dès le 10 juin, elle disparaît. La proportion m'a paru être de cinq mâles pour une femelle.

Gen. **Æschna** F.

34. **Æschna cyanea** Müll.

Depuis le 5 juillet jusqu'au 10 novembre, dans les campagnes, bois et jardins, plus rarement le long des étangs. On ne l'observe presque jamais accouplée, on ne la voit guère non plus saisir de grosses proies. Elle est peu sauvage et les mâles sont dans une forte proportion plus nombreux que les femelles. Deux fois nous avons capturé des mâles dont l'un des appendices anals supérieurs était atrophié.

35. **Æschna mixta** Latr.

Très-commune à partir du 25 juillet ; quelques sujets seulement volent dès le 2. Elle dure jusqu'à la mi-novembre. Elle s'élève parfois très-haut et à certains jours elle est très-difficile à prendre. Elle aime les étangs, les bois, les chemins, les jardins, bref, elle est répandue partout. On la trouve accouplée en septembre ; les mâles sont les plus communs.

36. **Æschna affinis** Vanderl.

Très-commune. Elle paraît un peu avant la *mixta*, vers le 15 juin, et disparaît à la fin d'août. On la trouve, mais rarement, accouplée en juillet et août et le couple se tient alors dans les feuilles des arbres. Elle ne se répand pas autant que sa congénère, demeure autour des étangs et plane à la même place, durant des journées entières. Les mâles sont infiniment plus nombreux que les femelles, ils se posent peu, mais sont néanmoins faciles à prendre au filet, parce que, dans leurs évolutions, ils passent volontiers près du chasseur.

37. **Æschna grandis** L.

Rare. Préfère au marais les petites rivières, aux abords desquels elle vole sans se reposer durant des journées entières. On l'observe depuis le 5 août jusqu'au 25 septembre. Il m'a paru y avoir égalité de nombre entre mâles et femelles, mais les observations n'ont porté que sur un petit nombre d'individus.

38. **Æschna rufescens** Vanderl.

Extrêmement commune et spéciale au marais. Son époque d'apparition commence au 20 mai, l'espèce devient très-nombreuse à la fin du mois et on ne la rencontre plus après le 2 août. Les mâles sont beaucoup plus communs que les femelles.

Elle vole des heures entières et ne s'éloigne presque jamais des étangs, chasse les petits diptères dont elle détruit une énorme quantité, les papillons diurnes et nocturnes et mange en volant. On la voit rarement accouplée, au contraire des *Anax*, et presque jamais posée, sauf par les temps de grand vent où on la trouve réfugiée sur les mottes herbeuses des étangs.

Gen. **Fonscolombia** Selys.

39. **Fonscolombia Irene** Fonsc.

Commune, à partir du 6 juillet jusqu'au 25 septembre. On l'observe le long des routes, sur la lisière des bois, sur les cours d'eau ombragés, jusque dans les villes et villages, bien plus qu'au milieu des marais sauvages ; elle s'introduit souvent dans les maisons et je l'ai vue, le 6 août, voler en pleine audience, dans la salle du tribunal du Blanc. Elle s'accroche aux buissons dans une position verticale, se montre surtout dans la soirée et vole jusqu'à la nuit noire.

Il paraît y avoir autant de femelles que de mâles ; pourtant, on observe rarement l'espèce accouplée.

Fam. III. — AGRIONIDÆ.

Trib. I. — CALOPTERYGINÆ.

Gen. **Calopteryx** Leach.

40. **Calopteryx virgo** L.

Assez rare. Habite les bords de l'Anglin, de la Claise et du Salleron.

très-peu les rives de la Creuse, de l'Indre et de la Vienne, moins encore les pays d'étangs. Elle commence à se montrer dès le 27 avril et disparaît à la fin de juillet, bien avant la *splendens*, sa voisine, dont elle se distingue surtout par la largeur et la couleur des ailes. Elle mange les éphémères et une foule de petits diptères et névroptères microscopiques. Elle a les mœurs, le facies, l'habitat de la suivante et les mêmes variations de couleur aux différents âges.

41. **Calopteryx splendens** Harris.

Extrêmement commune sur tous les cours d'eau depuis le 30 avril jusqu'aux premiers jours d'octobre; quelques sujets volent même jusqu'au 10 novembre. Les mâles ont d'abord les ailes limpides sans aucune trace de bande bleue, mais très-légèrement enfumées; quelques jours après, la bande est d'un gris bleuâtre ou noirâtre; enfin une quinzaine après la naissance la bande est d'un bleu foncé noirâtre. Les femelles ont le pterostigma blanc, très-marqué. On trouve aussi la variété mâle à ailes noircies jusqu'à l'extrémité. On observe du reste chez cette libellule de notables variations dans la taille; il y a des sujets plus grands que d'autres et à ailes un peu plus larges.

Le nombre des mâles est au moins triple de celui des femelles.

Trib. II. — AGRIONINÆ.

Gen. **Sympycna** Charp.

42. **Sympycna fusca** Vanderl.

Lorsque, au premier printemps, le soleil brille, ordinairement du 15 au 20 mars, on voit dans les brandes voisines des étangs la *fusca* adulte voler en nombre considérable. On la retrouve de moins en moins nombreuse en toutes les journées chaudes d'avril, de mai et de juin. On ne l'aperçoit plus après le 24 juin. Puis, dès le 19 juillet, ont lieu les éclosions nouvelles et l'espèce redevient très-commune jusqu'au 15 novembre. Quelques individus se montrent même pendant le mois de décembre.

Il paraît donc certain que la *fusca* hiverne, engourdie au plus épais des herbes et des buissons, que celles qui volent de mars à juin sont nées dans le courant de l'année précédente, et on peut en tirer la conséquence que ces insectes ont une vie très-longue, puisque les éclos d'août et de septembre, après avoir passé quatre ou cinq mois blottis dans un trou, vivent encore au 24 juin suivant.

La *fusca*, peu sauvage comme les *Lestes*, paraît vigoureuse et

féroce, car elle capture à chaque instant des tipules et des panorpes, beaucoup de petits diptères et des fourmis. Elle préfère les étangs et les mares aux rivières. Les mâles sont trois fois plus communs que les femelles.

Gen. **Lestes** Leach.

43. **Lestes viridis** Vanderl.

Très-commune depuis le 1er juillet jusqu'à la fin d'octobre. Habite les étangs et les bois du voisinage. On la voit souvent accouplée en août et en septembre. Les mâles sont plus nombreux que les femelles.

44. **Lestes nympha** Selys.

Très-commune à compter du 1er juin sur tous les étangs, se trouve accouplée en grandes masses dès le commencement de juillet et demeure répandue jusqu'au 15 octobre. Quelques individus vivent encore au 10 novembre.

45. **Lestes sponsa** Hansem.

Aussi commune que la précédente depuis le 10 ou 12 juin jusqu'au 15 octobre. Toutes les *sponsa* que l'on prend en Brenne sont notablement plus petites que les *nympha* avec lesquelles elles vivent. Pourtant je n'ai jamais, bien que j'aie cherché à l'observer, été témoin d'un accouplement entre les deux espèces, pourtant si voisines.

46. **Lestes virens** Charp.

Assez commune dans les marais et les brandes. Paraît vers le 7 juillet et disparaît après le 5 septembre. Comme toutes les *Lestes*, elle voltige sans défiance et doucement au dessus des herbes où elle se pose à chaque instant.

47. **Lestes barbara** F.

Très-commune partout, mais surtout dans les marais. Les premiers sujets, à pterostigma encore unicolore, se montrent vers le 27 mai et de grandes éclosions continuent de jour en jour jusqu'au 10 juin. Elle disparaît vers le 15 octobre. Les mâles sont de beaucoup les plus nombreux.

Gen. **Platycnemis** Charp.

48. **Platycnemis acutipennis** Selys.

L'*acutipennis* est très-commun sur le bord des étangs, mais il est encore bien plus répandu le long de tous les ruisseaux et rivières du pays. Dès le 22 mai, et presque subitement, les prairies sont remplies de ces jolies petites libellules orangées qui s'envolent sous les pieds du promeneur comme des essaims de mouches ; et jusqu'au 30 août elles demeurent toujours aussi nombreuses pour disparaître tout à coup comme elles sont venues. Du 30 mai jusqu'à la fin de juillet, des milliers de mâles et de femelles accouplés sont posés sur tous les brins d'herbes et sur les arbustes du rivage, puis les femelles pondent, à la manière des agrions, dans les petites baies formées par les découpures de la côte. Les mâles sont en nombre double des femelles.

49. **Platycnemis latipes** Ramb.

Le *latipes*, à l'abdomen laiteux, aux tibias sans ligne noire notablement plus dilatés que chez le *pennipes*, vit avec celui-ci sur le bord des rivières et n'est pas rare le long de la Creuse, de l'Anglin et du Salleron. Toutefois il n'existe que très-peu de temps, à peu près du 25 juillet au 25 août. Les caractères donnés par M. de Selys pour différencier cette espèce du *pennipes* sont bien constants, mais il faut ajouter que les deux espèces sont si voisines qu'on serait tenté de faire du *latipes* une simple variété de l'autre. Notons en faveur de la différence spécifique, les époques d'apparition et de disparition évidemment distinctes de celles de l'autre *Platycnemis*.

50. **Platycnemis pennipes** Pallas.

Extrêmement commun sur tous les cours d'eau, depuis le 15 mai jusqu'au 15 septembre. Dès cette première date les *pennipes* volent à profusion sur les prairies, très-variables de couleur : le type blanc à raies dorsales noires, la variété *bilineata* avec ses mâles bleuâtres ou d'un beau bleu clair et ses femelles verdâtres, la variété *lactea* avec ses mâles blancs de lait et ses femelles grises ou jaunâtres. On les voit assez souvent accouplés ou mangeant de petits diptères. On prend 4 ou 5 mâles pour une femelle.

Gen. **Erythromma** Charp.

51. **Erythromma viridulum** Charp.

Assez rare ; du moins je ne l'ai pas trouvé communément dans nos marais. Paraît vers le 24 juin jusque vers le 24 août.

52. **Erythromma Najas** Hansem.

Très-commun autour de tous les étangs depuis le 27 avril, époque où se montrent de grandes quantités de jeunes nouvellement éclos, jusqu'au 1er septembre. On ne voit guère d'adultes avant le 21 mai ; on les trouve accouplés en juin, juillet et août. Il est peu farouche et facile à prendre.

Gen. **Pyrrhosoma** Charp.

53. **Pyrrhosoma minium** Harris.

Cette espèce était très-commune en 1884 et 1885; elle volait le 1er mai et volait encore fin juillet ; je l'ai prise par centaines, et comme elle a les pieds d'un noir foncé, il était impossible de la confondre avec l'espèce voisine qui a les pieds d'un rougeâtre clair. En 1886, au contraire elle a été excessivement rare et c'est à peine si j'en ai aperçu trois ou quatre individus. Mâles beaucoup plus nombreux que les femelles.

54. **Pyrrhosoma tenellum** Villers.

Très-commun ; se montre plus tardivement que l'espèce précédente, soit vers le 1er juin pour disparaître vers le 25 août. On le trouve accouplé en juillet et août. Les deux espèces de *Pyrrhosoma* ne sont pas rares sur les rives des ruisseaux, mais elles sont beaucoup plus répandues sur les marais, dans les brandes et dans les bois marécageux. Les mâles sont plus nombreux que les femelles.

Gen. **Ischnura** Charp.

55. **Ischnura pumilio** Charp.

Rare. Habite les étangs et les fossés bourbeux où il vole vers le 25 mai; je ne l'ai plus observé après le 10 août. Le type n'est commun nulle part et la variété femelle *aurantiaca* m'a paru extrêmement rare, puisque je ne l'ai vue qu'une seule fois en Brenne, à La Bonnière.

56. **Ischnura elegans** Vanderl.

Cette espèce, excessivement commune sur tous les étangs, paraît vers le 15 avril et disparaît du 6 au 15 septembre. C'est par milliers que les mâles et femelles accouplés voltigent sur les joncs pendant toute la belle saison.

Gen. **Enallagma** Selys.

57. **Enallagma cyathigerum** Charp.

Très-commun. De même que presque tous les agrions bleus, le *cyathigerum* est nombreux le long des rivières, mais comme eux il préfère de beaucoup les marais et les pays d'étangs. Là, il vit en nombre prodigieux, depuis le 5 mai, date moyenne de sa première apparition jusqu'au 1er octobre. Dès le 20 mai, on le trouve accouplé; il est très-confiant et extrêmement facile à prendre. Les mâles sont beaucoup plus communs que les femelles.

Le mâle type porte sur le deuxième segment une tache noire à peu près ronde touchant le bord postérieur par une queue plus ou moins épaisse, mais il existe une variété dont le deuxième segment porte seulement la tache sans aucune queue. Cette variété ne se trouve jamais avant le mois de juillet et elle est locale ; quel que soit le nombre des individus types à certains endroits, on ne l'y rencontre jamais, tandis qu'elle est commune en d'autres lieux.

Gen. **Agrion** F.

58. **Agrion pulchellum** Vanderl.

De même que le *cyathigerum*, le *puella* et le *Lindeni*, le *pulchellum* est extrêmement commun partout. Il habite les étangs et les rivières, se montre au 5 mai, s'accouple en masses vers le 1er juin et disparaît vers le 20 juillet. Il est remplacé à cette époque par le *Lindeni*.

On trouve mêlés type et variétés ayant thorax à bandes bleues complètes comme le *puella* ou interrompues en point d'exclamation, femelles à abdomen bronzé avec ou sans anneaux bleus, mâles portant le 2e segment avec tache plus ou moins fourchue et épaisse, avec ou sans queue postérieure.

C'est, pendant deux mois et demi, l'agrion le plus commun de la Brenne. Les mâles sont dix fois plus nombreux que les femelles.

59. **Agrion puella** L.

Presque aussi commun que le *pulchellum* avec lequel il vit au bord des cours d'eau et surtout dans les étangs, les fossés et les mares. Il paraît dès le 22 avril, s'accouple après la mi-mai et disparaît au 15 juillet. La tache du deuxième segment chez les mâles varie un peu suivant les individus. Comme chez le précédent, on trouve dix mâles pour une femelle.

60. **Agrion hastulatum** Charp.

Assez rare. Vole sur les marais du 15 juin au 1er octobre avec le *cyathigerum* auquel il ressemble beaucoup et dont il diffère par la tache du deuxième segment du mâle, analogue à celle du *cyathigerum*, mais accompagnée de deux traits noirs qui manquent chez l'autre espèce.

Les mâles m'ont semblé être dans la proportion de sept à huit pour une femelle.

61. **Agrion scitulum** Ramb.

Commun sur les mares et sur certains étangs herbeux, du 5 juin au 10 septembre. Au contraire des autres agrions bleus qui fréquentent à la fois les rivières et les marais, notamment du *Lindeni* qui préfère l'eau courante, le *scitulum* n'habite ici que les eaux stagnantes et se tient plutôt au-dessus des étangs que sur le rivage. Il est défiant et assez difficile à capturer, alors que tous ses congénères sont en général fort aisés à prendre avec un filet.

Je ne suis pas sûr d'avoir pris l'*Agrion cœrulescens* Fonsc., mais je crois bien qu'il existe en Brenne et j'espère l'ajouter, un jour ou l'autre, à la liste de nos espèces.

62. **Agrion mercuriale** Charp.

Assez rare autour des étangs, rare sur les bords de la Creuse. Il apparaît vers le 15 mai et disparaît à la fin de juillet.

63. **Agrion Lindeni** Selys.

Très-commun. Cette espèce n'est certes pas rare sur les herbes et les joncs de tous nos étangs, mais elle semble préférer de beaucoup les rivières aux marécages. Elle devient excessivement abondante au moment où disparaissent les *pulchellum* et *puella*.

Les premières éclosions ont lieu sur les rives de la Creuse du 2 au 5 juin et se continuent jusqu'à la fin du mois. Vers le 5 juillet, on le trouve accouplé et la femelle dirigée par le mâle pond le long des berges des rivières. Jusqu'au 10 août il est partout répandu et après le 15 on ne le trouve plus. Le *Lindeni* est un peu plus méfiant que les autres agrions, abstraction faite du *scitulum*. Les mâles semblent être deux ou trois fois plus nombreux que les femelles.

DESCRIPTION

DE DEUX GENRES NOUVEAUX DE TACHYPORIENS

Par Cl. REY.

Typhloponemys.

Typhlopone, espèce de fourmi; εμυς, petite tortue d'eau.

Corps assez large, assez épais, postérieurement rétréci en cône.

Tête fortement transverse, assez saillante, infléchie, subétranglée en arrière. Epistome très-étroit, resserré entre les fossettes antennaires et réduit à une tranche longitudinale. Mandibules peu saillantes.

Palpes maxillaires (Fig. 1) assez développés, à 2e article oblong, le 3e allongé, subcylindrique, le dernier à peine distinct, subulé.

Yeux grands, non saillants, subarrondis, plus platement en arrière où ils sont séparés du prothorax par un intervalle sensible.

Antennes (Fig. 2) très-épaisses, atténuées en cône très-allongé et subacuminé, rapprochées à leur base, insérées entre les yeux dans une cavité profonde située au bord antérointerne de ceux-ci; paraissant composées de 10 articles très-fortement contigus et graduellement moins courts, le dernier allongé.

Prothorax court, transverse, de la largeur des élytres, presque semilunaire, subéchancré en avant, largement arrondi en arrière, à peine rebordé latéralement. Repli étroit, visible vu de côté.

Écusson indistinct.

Élytres courtes, fortement transverses, simultanément subéchancrées à leur bord apical, mutiques et à peine arquées sur les côtés; repli assez étroit, subparallèle.

Abdomen un peu moins large à sa base que les élytres, convexe, fortement atténué en cône en arrière, distinctement rebordé sur les côtés, excepté aux 5e et 6e segments; les 3 premiers apparents subégaux, le 4e un peu moins court, le 5e plus étroit et plus allongé, le 6e suboblong (1).

Pieds assez développés. Cuisses peu renflées. Tibias assez grêles, sublinéaires, subarqués. Tarses petits, étroits, subatténués, les an-

(1) Cette insecte étant collé et unique, il ne m'a pas été donné de pouvoir étudier le dessous du corps, ainsi que les parties de la bouche.

térieurs paraissant de 4 articles, les intermédiaires et postérieurs de 5 ; les premiers graduellement plus courts, le dernier plus allongé. Ongles très grêles, subarqués.

Ce genre curieux se distingue du suivant, notamment par ses palpes maxillaires tout autres et la forme normale du 1er arceau ventral.

La seule espèce connue de cette nouvelle coupe générique vit avec les fourmis, à une grande profondeur en terre.

Typhloponemys hypogaea.

Assez large, fortement atténué en arrière, d'un roux de poix luisant sur la tête et le prothorax, celle-là et le disque de celui-ci plus obscurs, le sommet des antennes, les pieds et l'anus plus clairs. Tête moins large que le prothorax, subconvexe, presque lisse. Prothorax de la largeur des élytres, peu convexe, presque lisse. Élytres courtes, subconvexes à la suture, presque lisses, éparsement pubescentes sur les côtés. Abdomen convexe, très densement pointillé-chagriné, légèrement duveteux et éparsement sétosellé.

Long. 2 1/2 mill. — Larg. 1 mill. fort.

Corps assez large, assez ramassé, d'un roux de poix luisant, plus obscur sur la tête et le disque du prothorax, moins brillant sur l'abdomen.

Tête fortement transverse, moins large que le prothorax, transversalement convexe sur le vertex, subétranglée en arrière et séparée du prothorax par un sillon transversal au milieu duquel un petit tubercule appartenant au cou ; presque glabre, presque lisse ou à peine pointillée surtout en arrière et sur les côtés ; d'un brun de poix brillant. Parties de la bouche roussâtres. Yeux obscurs.

Antennes très épaisses, cylindrico-coniques, atténuées à leur extrémité, légèrement pubescentes, d'un roux de poix brillant, à dernier article plus pâle et mat ; à articles très fortement contigus, courts, les pénultièmes graduellement un peu moins courts, le dernier allongé, atténué, subacuminé.

Prothorax en demi-lune transverse, aussi large antérieurement que les élytres, peu convexe, presque glabre, presque lisse ou éparsement pointillé surtout sur les côtés ; d'un brun de poix luisant avec le pourtour plus pâle.

Élytres transverses, un peu moins courtes que le prothorax, subconvexes à la suture, éparsement pubescentes sur les côtés, presque lisses ou à peine pointillées ; d'un roux de poix livide et luisant, avec

des teintes brunes indéterminées et seulement visibles à un certain jour.

Abdomen à peine moins large à sa base que les élytres, fortement atténué en arrière, convexe, légèrement duveteux, éparsement sétosellé au bord apical des 4 premiers segments ; très densement pointillé-chagriné ; d'un roux de poix assez brillant ; le 5e segment plus grand, suballongé, rétréci en cône tronqué, offrant sur son tiers antérieur une série transversale de petites soies, à ponctuation paraissant comme finement ridée en travers ; le dernier en carré suboblong, un peu plus pâle, laissant saillir 3 fascicules de soies noires et raides, incourbées en bas (1). Ventre d'un roux brunâtre. Pieds finement pubescents, roux.

Cette intéressante espèce m'a été obligeamment communiquée par M. Abeille de Perrin, qui l'a prise à Ramleh, entre Jaffa et Jérusalem, le 10 mars 1880, au fond d'un nid de la *Typhlopone oraniensis* Lucas, espèce de grande fourmi aveugle, dont on ne connaissait point encore de parasite. C'est une découverte des plus curieuses parmi les Brévipennes.

Xenidus.

ξένος, étrangère; εἶδος, forme.

Corps large, épais, ramassé, ailé.

Tête très-courte, en triangle fortement transverse, infléchie, engagée dans le prothorax. Front sensiblement prolongé au devant du niveau antérieur des yeux. Épistome tronqué en avant. Labre transverse. Mandibules non saillantes. Palpes maxillaires (Fig. 3) à 3e article oblong, le dernier assez distinct, subulé.

Yeux assez grands, peu saillants, irrégulièrement subarrondis, touchant en arrière au prothorax.

Antennes très-épaisses, atténuées en cône allongé et subacuminé ; distantes à leur base ; insérées sur les côtés du front, en avant du niveau antérieur des yeux ; paraissant composées de dix articles très-fortement contigus, courts, le dernier plus allongé, conique.

Prothorax très-court, à peine moins large à sa base que les élytres, un peu plus étroit en avant, échancré au sommet, subsinué de chaque côté à sa base, très-finement rebordé à ses marges apicale et latérale. Repli étroit, visible vu de côté.

Écusson indistinct.

Élytres très-courtes, très-fortement transverses, plus larges en arrière, simultanément échancrées à leur bord apical, mutiques et à

(1) Les 4e et 5e semblent offrir un petit tubercule sur le milieu de leur base.

peine arquées sur les côtés. Repli étroit, subarqué à son bord inférieur.

Prosternum enfoui, triangulaire. Lame mésosternale assez large, carrée, tronquée au sommet. Métasternum très-court.

Abdomen un peu moins large à sa base que les élytres, brusquement rétréci en arrière en cône court ; très-fortement relevé sur les côtés en forme de tranche, excepté aux 6e et 7e segments : le 1er grand, les 2e et 3e courts, subégaux, les suivants rétractiles ; les 4e et 5e très-courts ; le 6e plus long, bien plus étroit, en cône tronqué ; le 7e peu saillant. Ventre à 1er arceau très-grand, les suivants plus ou moins rétractiles.

Hanches antérieures contiguës. Les intermédiaires sensiblement distantes. Les postérieures subcontiguës à leur base, à lame supérieure en carré long, obliquement coupé au sommet de dedans en dehors ; à lame inférieure enfouie.

Pieds assez robustes. Cuisses subélargies, subcomprimées. Tibias plus courts, subcomprimés, subarqués, subatténués vers leur extrémité. Tarses très-courts, assez épais, densément ciliés. Ongles peu distincts.

Ce genre singulier est remarquable par la grandeur insolite du 1er arceau ventral. L'insertion des antennes sur les côtés du front au devant du niveau antérieur des yeux et la forme des hanches postérieures le placent, selon moi, parmi les *Tachyporiens*, après le genre *Hypocyptus* et non loin des *Erchomus*, dont il se distingue par ses élytres mutiques sur les côtés.

Xenidus retractus.

Large, court, épais, presque glabre, d'un rouge acajou luisant, avec la tête et l'abdomen obscurs, les antennes noires, le sommet de celles-ci et les tarses testacés. Tête subdéprimée, bien moins large que le prothorax, presque lisse. Prothorax à peine moins large que les élytres, transversalement convexe, presque lisse ou à peine ponctué sur les côtés. Élytres un peu moins longues à leur suture que le prothorax, subconvexes, presque lisses ou à peine ponctuées. Abdomen court, subconvexe, presque lisse.

Long. 2 2/3 mill. — Larg. 2 mill.

Corps large, court, épais, presque glabre, presque lisse, d'un rouge acajou luisant, avec la tête et l'abdomen plus obscurs.

Tête fortement transverse, bien moins large que le prothorax, glabre, presque lisse ou à peine ponctuée, d'un brun de poix luisant. Parties de la bouche rousses. Yeux noirs, à facettes assez grossières.

Antennes très épaisses, cylindrico-coniques, atténuées à leur extrémité, légèrement ciliées, noires, à 1er article d'un roux de poix et le dernier testacé ; tous très fortement contigus, courts, graduellement un peu moins courts, le dernier suballongé, en cône mousse.

Prothorax très court, à peine moins large à sa base que les élytres, transversalement convexe, glabre, presque lisse ou très éparsement pointillé sur les côtés, d'un rouge acajou luisant.

Élytres très courtes, très fortement transverses, un peu moins longues à leur suture que le prothorax, subconvexes, glabres, presque lisses ou très éparsement pointillées, d'un rouge acajou luisant ; offrant tout à fait sur les côtés 5 très fines stries ou plutôt carinules obliques (presque comme chez certains Histerides).

Abdomen à peine moins large à sa base que les élytres, brusquement rétréci en arrière, subconvexe, presque glabre, légèrement ciliésétosellé en arrière et latéralement ; presque lisse, avec quelques très-fines stries obliques et arquées sur les côtés des premiers segments ; d'un roux de poix brillant, à dos plus obscur ; à 6e segment plus étroit, en cône tronqué, éparsement pointillé ; le 7e peu saillant, émettant en dessous 3 styles noirs et spiniformes.

Dessous du corps d'un roux de poix plus ou moins brillant, avec le disque du 1er arceau ventral rembruni. Dessous de la tête subruguleux, très finement ridé en travers. Lame mésosternale lisse. Métasternum obsolètement et transversalement ridé. Ventre subéparsement pubescent, à 1er arceau très grand, marqué de très fines stries concentriques, analogues à celles des élytres, disposées en chevron à ouverture en avant ; les autres arceaux rétractiles, les derniers plus pâles, éparsement sétosellés.

Pieds d'un roux de poix brillant. Cuisses avec quelques fines rides obliques. Tibias plus obscurs, offrant quelques fines côtes longitudinales. Tarses plus pâles.

Cette espèce intéressante m'a été communiquée par M. Abeille de Perrin, à qui la science doit de nombreuses découvertes et observations. Elle a été trouvée, en un seul exemplaire, par M. A. Grouvelle, de Nice, dans des échantillons de tabacs venant de Sumatra.

HÉMIPTÈRES-HÉTÉROPTÈRES DE LA DOBROUDJA

Par A. L. MONTANDON.

La faune entomologique de la Dobroudja est presque totalement inconnue. Cette province, devenue roumaine après la guerre russo-turque de 1877, est même tout à fait méconnue en Occident; on redit sur son compte et à chaque instant de grossières erreurs basées sur des données de voyageurs qui, à coup sûr, n'ont vu qu'une partie des rivages de la Mer Noire ou des bords du Danube, mais qui n'ont jamais pénétré dans l'intérieur du pays.

Dans une petite étude intitulée « *Excursions en Dobroudja* », que publiera le *Bulletin de la Société d'Études scientifiques d'Angers,* je me suis efforcé de la faire connaître sous son véritable jour, et je la divise au point de vue entomologique en trois zones bien distinctes :

1° La zone montagneuse et forestière;

2° La zone maritime;

3° La zone cultivée.

A la première se rattachent les localités suivantes : Macin, Isaccia et Tulcea, sur le bord du Danube, en allant de l'ouest à l'est, puis le Monastère de Cucosu un peu au sud d'Isaccia.

Baba-Dagh, dans l'intérieur des terres, sur le premier tiers d'une ligne droite tirée de Tulcea à Constance, avec ses montagnes couvertes de forêts, appartient aussi à cette première catégorie; mais les lacs d'eau saumâtre qui l'avoisinent ainsi que la proximité de grandes dunes de sable en font une localité mixte entre la zone montagneuse et la zone maritime.

Constance et Mangalia, sur la mer Noire, appartiennent de droit à cette deuxième catégorie.

Quant à la zone cultivée, j'y ai fort peu chassé et n'y ai trouvé que ce qu'on rencontre un peu partout; je n'aurai donc rien à signaler comme lui appartenant en propre. Cernavoda, sur le Danube, est une des localités de cette catégorie où M. Merkl, naturaliste hongrois, a récolté quelques insectes; les Hémiptères ont donné lieu à une courte énumération publiée par M. le Dr Horvath, de Pesth, dans les *Annales de la Société Entomologique de Belgique,* en mars 1884.

J'ai fait abstraction complète de la partie marécageuse qui, à part

les îles basses du Danube que je n'ai pas visitées, pourrait comprendre aussi quelques endroits couverts de joncs et de saules, le long des rives du fleuve à Macin, Isaccia et Tulcea; les insectes que j'y ai récoltés en fort petit nombre sont du reste spécialement indiqués.

Voici la liste des Hémiptères-Hétéroptères que j'ai recueillis pendant le cours de deux petits voyages, en septembre 1884 et juillet 1885. Loin de moi l'idée d'avoir épuisé le contingent des espèces de la Dobroudja; je suis au contraire persuadé que des excursions faites dans de bonnes conditions et pendant une saison plus favorable que les époques où je m'y suis trouvé, augmenteraient considérablement cette liste. Plusieurs de ces espèces appartiennent aussi à la faune de la Russie méridionale, d'autres à celle du Banat de Hongrie, enfin deux types nouveaux ajoutent encore à l'intérêt qu'elle offrira aux Hémiptéristes.

Dans cette énumération j'ai suivi l'ordre du nouveau *Catalogue* de M. le Dr Puton (1886) et j'ai marqué d'un astérisque (*) les espèces déjà signalées de Dobroudja par M. le Dr Horvath ; notre savant collègue avait encore cité les espèces suivantes que je n'ai pas retrouvées: *Brachypelta aterrima* Forst. — *Podops rectidens* Horv. — *Peribalus vernalis* Wolff. — *Carpocoris lunatus* Fab. — *Gonocerus venator* Fab. — *Microtoma carbonaria* Rossi.

GEOCORISÆ

Pentatomides.

Coptosoma globus Fab. Macin.
Odontotarsus grammicus L. Constance.
Eurygaster maurus L. Monast. de Cucosu, Constance, Mangalia.
» *hottentota* H.-S. Constance.
Ancyrosoma albolineatum Fab. Mangalia.
Derula flavoguttata M.-R. Mangalia.
Podops incerta Horv. Mangalia.
Cydnus nigrita Fab. Constance.
Geotomus elongatus H.-S. Mangalia.
* *Schirus sexmaculatus* Rbr. Macin, Bada-Dagh.
Sciocoris sulcatus Fieb. Macin, Baba-Dagh, Constance.
» *Helferi* Fieb. Mangalia.
» *terreus* Schrk. Baba-Dagh.
Œlia acuminata L. Constance, Mangalia.
» *rostrata* Boh. Macin, Monast. de Cucosu, Baba-Dagh, Constance, Mangalia.

Neottiglossa leporina H.-S. Mangalia.
Eusarcoris inconspicuus H.-S. Constance.
* *Staria lunata* Hahn. Monast. de Cucosu, Mangalia.
* *Carpocoris fuscispinus* Boh. Constance, Mangalia.
* » *nigricornis* F. Macin, Mangalia.
» *lynx* Fab. Mangalia.
» *baccarum* L. Macin, Monast. de Cucosu, Mangalia.
Palomena prasina L. Isaccia.
* *Rhaphigaster grisea* Fab. Monast. de Cucosu.
Eurydema spectabile Horv. Constance, Mangalia.

Dans la description de cette espèce, M. le Dr Horvath dit que *spectabile* a le 3e article des antennes à peine plus court que le 2e, tandis que dans *ornata* le 3e article est d'un tiers plus court que le 2e. Ce caractère n'est pas bien fixe, mais assez variable chez les insectes qui nous occupent, comme j'ai pu m'en convaincre dans plusieurs autres cas ; chez les *Sciocoris umbrinus* et *microphthalmus* par exemple, qui ne peuvent certainement pas être séparés sur l'examen de ce caractère. Du reste, même dans l'exemplaire type de *Eurydema spectabile* provenant de Crimée, que m'a envoyé son auteur, le 3e article des antennes est à peu près un tiers plus court que le 2e. C'est plutôt dans la ponctuation moins dense du pronotum, à rugosité transverse plus obsolète, que se reconnait *spectabile*, qui se distingue encore par sa forme moins parallèle, un peu plus large proportionellement. — Je l'ai trouvée en compagnie de l'*Entomoscelis adonidis* sur une crucifère (*Kakile maritima* Scop.), qui croit abondamment dans le sable au bord de la mer. Elle n'est probablement qu'une forme maritime et orientale de l'*ornata*.

Eurydema festivum L. Reut. Baba-Dagh, Constance.
» » var. *pictum* H.-S. Macin, Constance.
* » *decoratum* H.-S. Constance.
Jalla dumosa L. Mangalia.

Coreides

Spathocera lobata H.-S. Macin.
Syromastes marginatus L. Monast. de Cucosu.
Verlusia rhombea L. Mangalia.
Pseudophlœus Falleni Schill. Constance.
* *Ceraleptus gracilicornis* H.-S. Monast. de Cucosu.
Coreus hirticornis F. Mangalia.
» *denticulatus* Scop. Monast. de Cucosu, Mangalia.

* *Camptopus lateralis* Ger. Monast. de Cucosu, Mangalia.
Alydus calcaratus L. Mangalia.
* *Stenocephalus neglectus* H.-S. Constance, Mangalia.
Corizus crassicornis L. Macin, Monast. de Cucosu.
» » var. *abutilon* Rossi. Constance, Mangalia.
» *capitatus* Fab. Monast. de Cucosu.
» *parumpunctatus* Schill. Macin, Monast. de Cucosu, Constance.
Corizus tigrinus Schill. Macin, Constance, Mangalia.
Agraphopus Lethierryi Stål. Constance.
Myrmus miriformis Fall. Monast. de Cucosu, Baba-Dagh, Constance, Mangalia.
Chorosoma Schillingi Schml. Constance.

Berytides

Neïdes tipularius L. Macin, Mangalia.
Berytus montivagus Fieb. Macin.
» *geniculatus* Fieb. Horv. Mangalia.
Metacanthus elegans Curt. Monast. de Cucosu.

Lygæides

Lygæus familiaris F. Mangalia.
* » *equestris* L. Baba-Dagh, Constance, Mangalia.
Lygæosoma reticulatum H.-S. Macin.
Nysius senecionis Schill. Macin, Monast. de Cucosu.
» *punctipennis* H.-S. Monast. de Cucosu, Constance, Mangalia.
Cymus melanocephalus Fieb. Macin.
» *claviculus* Fall. Isaccia.
Ischnodemus sabuleti Fall. Macin, Constance, Mangalia.
Dimorphopterus blissoïdes Baer. Constance, Mangalia.
Très commun en septembre (la larve en juillet), dans les tiges et parmi les racines des roseaux, le long des plages sablonneuses du bord de la mer, en compagnie de *Dapsa trimaculata* et *Demetrias unipunctatus*.
Blissus Doriæ Ferr. Mangalia. Seulement la forme macroptère, sous les débris d'algues rejetés par la mer.
Henestaris geocoriceps Antess. Macin, Mangalia. De forme un peu plus étroite et plus parallèle que les types de France.

Geocoris erythrocephalus Lep. Macin, Monast. de Cucosu, Baba-Dagh, Constance, Mangalia.
» *ater* Fab. var. *albipennis* F. Baba-Dagh.
Holocranum Saturejæ Kol. Macin, Fulcea. Bords du Danube, en battant les branches de saule couvertes de chatons en train de défleurir.
Camptotelus lineolatus Schill. Baba-Dagh.
Microplax albofasciata Costa. Mangalia.
Metopoplax origani Kol. Isaccia, Constance.
» » var. *cingulata* Horv. Mangalia.
Rhyparochromus chiragra F. Baba-Dagh.
» » var. *sabulicola* Thoms. Mangalia.
Icus angularis Fieb. var. *hungaricus* Horv. Constance.
Tropistethus holosericeus Schlz. Monastère de Cucosu.
Pterotmetus staphylinoïdes Burm. Isaccia, Monast. de Cucosu.
Ischnocoris hemipterus Schill. Macin.
» *punctulatus* Fieb. id.
Lamprodema maurum Fab. Tulcea, Mangalia.
Plinthisus hungaricus Horv. Macin, Mangalia.
» » var. *globosus* Horv. Macin.
Peritrechus nubilus Fall. Baba-Dagh.
» » var. *tibialis* Horv. Baba-Dagh.
Calyptonotus Rolandri L. Mangalia.
Aphanus quadratus F. Macin.
» *pineti* H.-S. Monast. de Cucosu, Mangalia.
* » *pedestris* Panz. Isaccia, Monast. de Cucosu, Mangalia.
» *vulgaris* Schill. Isaccia.
Beosus erythropterus Brull. Baba-Dagh, Mangalia, Monast. de Cucosu.
Emblethis verbasci Fab. Macin, Mangalia.
» *ciliatus* Horv. Macin.
Eremocoris podagricus F. Monast. de Cucosu.
Notochilus contractus H.-S. Macin.
Pyrrhocoris apterus L. Constance. La forme macroptère plus commune.

Tingidides

Piesma Kochiæ Beck. Macin.
» *maculata* Lap. id.
Serenthia atricapilla Spin. Macin, Isaccia, Constance.
» *femoralis* Thms. var. *confusa* Puton. Macin, Constance, Mangalia.
» *minuta* Horv. Baba-Dagh.

Eurycera teucrii Host. Mangalia.
Monanthia auriculata Costa. Monast. de Cucosu, Constance, Mangalia.
» *crispata* H.-S. Isaccia.
» *capucina* Germ. Baba-Dagh.
» *Montandoni* Horv. Constance. (*Rev. d'Entom.*, 1885, pag. 322).
» *Wolffii* Fieb. Macin, Monast. de Cucosu.
» *lupuli* H.-S. Isaccia.
» *vesiculifera* Fieb. Constance.

Phymatides

Phymata crassipes Fab. Macin.

Aradides

Aradus dilatatus Duf. Monast. de Cucosu. Sous l'écorce du hêtre.
» *annulicornis* F. id. Sous l'écorce du chêne.

Hebrides

Hebrus ruficeps Thoms. Constance. Seulement la forme brachyptère.

Hydrometrides

Microvelia Schneideri Schltz. Mangalia.

Reduvides

Ploiaria culiciformis Deg. Tulcea. Dans les vieux saules, bords du Danube.
Harpactor iracundus Poda. Mangalia.
Coranus ægyptius F. Constance, Mangalia.
» *subapterus* Deg. var. *ægyptius* Fieb. Reut.
Prostemma guttula Fab. Mangalia.
Allœorhynchus flavipes Fieb. Monastère de Cucosu.

Nabis brevipennis Hah. Tulcea.
* » *lativentris* Boh. Macin, Mangalia.
» *ferus* L. Macin, Baba-Dagh, Mangalia.

Saldides

Salda pallipes F. Macin, Mangalia.
» *lateralis* Fall. Mangalia. La forme macroptère plus commune.

Cimicides

Piezostethus lativentris J. Sahlb. Isaccia.
» *obliquus* Costa. Mangalia.
Anthocoris gallarum-ulmi Deg. Macin.
Triphleps nigra Wolff. Macin, Isaccia, Baba-Dagh, Constance, Mangalia.
» *Horvathi* Reut. Macin.
» *minuta* L. Monast. de Cucosu.

Capsides

Miris calcaratus Fall. Constance, Mangalia.
» *lævigatus* L. Monast. de Cucosu.
Megalocerœa erratica L. Mangalia.
» *ruficornis* Fourc. Constance.
Phytocoris ulmi L. Macin.
» *varipes* Boh. Monast. de Cucosu.
Calocoris bipunctatus F. Constance.
» *chenopodii* Fall. Macin, Monast. de Cucosu, Mangalia.
» *vandalicus* Rossi. Monast. de Cucosu, Constance.
Megacœlum infusum H.-S. Macin.
Oncognathus binotatus F. Monast. de Cucosu.
Orthops kalmii L. Constance, Mangalia.
Cyphodema rubicunda Fall. Macin, Tulcea. Saules, bords du Danube.
Pœciloscytus Gyllenhali Fall. Macin, Monast. de Cucosu.
» *unifasciatus* F. Macin.
» *cognatus* Fieb. Isaccia, Constance, Mangalia.
Camptobrochis punctulata Fall. Macin, Baba-Dagh, Constance.
» *lutescens* Schill. Monastère de Cucosu.

Camptobrochis Putoni Montand. Macin, Monast. de Cucosu. (*Rev. d'Entom.*, 1885, pag. 280).
Liocoris tripustulatus Fab. Macin.
Capsus laniarius L. Macin, Monast. de Cucosu.
Pilophorus cinnamopterus Kb. Monast. de Cucosu.
» *perplexus* Scott. Macin, Monast. de Cucosu, Mangalia.
» *confusus* Kb. Fulcea.
Systellonotus triguttatus L. Mangalia.
Halticus luteicollis Pz. Monast. de Cucosu.
» *apterus* L. Baba-Dagh, Constance, Mangalia.
Labops vittipennis H.-S. Monast. de Cucosu.
Globiceps sphegiformis Rossi. id.
Heterotoma merioptera Scop. id.
Oncotylus setulosus H.-S. Macin, Mangalia.
» *viridiflavus* Goeze. Constance.
Macrotylus Paykulli Fall. Mangalia.
Plagiognathus bipunctatus Reut. Baba-Dagh.
» *albipennis* Fall. Macin, Baba-Dagh.
Chlamydatus saltitans Fall. Macin.
Campylomma verbasci H.-S. Macin.

HYDROCORISÆ

Naucorides

Naucoris cimicoïdes L. Constance.

Corixides

Corixa atomaria Illig. Mangalia.
» *lugubris* Fieb. id.
» *hieroglyphica* Duf. id.

ESSAI SUR L'ENTOMOLOGIE DE LA HAUTE-AUVERGNE

(MONT-DORE ET PLOMB-DU-CANTAL)

Par ALBERT FAUVEL.

Deux années de suite, en 1885 et 1886, la *Société Française d'Entomologie* s'est réunie dans les montagnes du Puy-de-Dôme et du Cantal. Ses excursions ont eu lieu pendant la dernière quinzaine de juillet, la première au Lioran et au Plomb-du-Cantal, la seconde dans le massif du Mont-Dore et de là au Lioran et au Plomb; elles représentent au total près d'un mois de recherches favorisées par un temps exceptionnel et poursuivies sans trêve par une dizaine de fervents entomologistes. Si, aux captures de nos compagnons de voyage : MM. Cartier, Fauconnet, des Gozis, Guédel, de Larclause, on ajoute les communications que nous ont adressées M. Daude, pour les environs de St-Flour et surtout le massif du Lioran, où il a souvent guidé nos recherches; — M. Vaulogé, pour La Bourboule; — MM. Rey, Desbrochers des Loges et du Buysson pour le Mont-Dore, qu'ils ont exploré avec succès, on ne s'étonnera pas de l'importance des collections réunies, principalement en Coléoptères (1).

Par un privilège heureux peut-être, tant les catalogues locaux sont en général incorrects, l'Auvergne ne possédait jusqu'ici qu'un seul document sur ses productions entomologiques : c'est le *Catalogue raisonné des Lépidoptères du Berry et de l'Auvergne*, par Maurice Sand (Paris, 1879, in-8°); au moins ce travail est-il très complet et les lépidoptéristes y trouveront des renseignements précis, qui nous dispenseront de revenir aux Lépidoptères dans les pages suivantes. Mais pour les autres ordres d'insectes, les seules publications auxquelles cette région a donné lieu concernent les Coléoptères et se résument en quelques notices ou listes de chasses de Baudet-La-

(1) Les recherches de M. Daude ont eu lieu pendant toute la belle saison dans le massif cantalien (surtout au Lioran, dans les vallées de la Jordanne et de la Cère et dans la Planèze); celles de M. Vaulogé, du 20 août au 10 septembre; celles de M. du Buysson dans la première quinzaine de juillet. J'ai reçu aussi, il y a quelques années, d'un ami, étranger à l'entomologie, une petite collection de Coléoptères recueillis à La Bourboule en juillet et août; j'ai trouvé quelques espèces, prises à St-Flour, dans la collection de Germiny (actuellement réunie à la mienne); enfin M. Eug. Simon a bien voulu m'offrir les Staphylinides qu'il avait récoltés jadis au Lioran.

farge (1), et de MM. Desbrochers des Loges (2), Emm. Martin (3), Guénée (4), Ern. Olivier (5), Rouchy (6), du Buysson (7) et Daude (8). Ces notices nous ont permis de mentionner un petit nombre d'espèces qui avaient échappé à nos recherches personnelles; mais elles en contiennent quelques autres, probablement mal nommées, que nous n'avons pu vérifier encore et qui, à ce titre, resteront exclues de notre liste jusqu'à ce que la capture en soit positivement constatée; sauf indication spéciale, toutes celles que nous citerons dans ce travail ont passé sous nos yeux.

Pendant notre séjour à Clermont, nous avons étudié la collection de Baudet-Lafarge, léguée au Musée de la Faculté des sciences; cette collection, où les exotiques sont confondus avec les européens, est dans le pire état de conservation; cependant nous avons pu y reconnaître les espèces dont l'auteur a donné de courtes diagnoses dans son travail sur les Carabiques du Puy-de-Dôme. Comme il était facile de le prévoir, elles se rapportent sans exception à des types anciennement décrits; on en trouvera plus loin la synonymie.

D'ordinaire, dans les comptes-rendus de voyages comme les nôtres, il est de bonne science de promener son lecteur dans les coins et recoins parcourus, l'invitant à admirer la grandeur ou la variété du paysage, jusqu'à la beauté des monuments ou des ruines, si les voyageurs en rencontrent sur leur chemin (et en Auvergne, les ruines surtout ne manquent pas); — à s'attendrir sur les malencontreuses averses ou l'extrême chaleur; — à prendre note des qualités du maître d'hôtel ou des desiderata du service. Dans des régions difficiles d'accès ou peu connues, ces renseignements ont sans doute leur intérêt. Au Mont-Dore et même au Lioran, ils seraient hors de propos.

Toutes les localités qu'on peut visiter dans le massif du Mont-Dore rayonnent ou s'étendent en amphithéâtre autour de la ville;

(1) *Essais sur l'entomologie du département du Puy-de-Dôme. Monographie des Lamelli-antennes.* Clermont, 1809, in-8°. — *Monographie des Carabiques du Puy-de-Dôme.* Clermont, Thibaud-Landriot, 1836, in-8°.

(2) *Annales Soc. Ent. France*, 1859, *Bull.*, p. CCLIX; 1866, *Bull.*, p. XXXIII. — *Notice sur l'entomologie du Bourbonnais (Assises scient. du Bourbonnais*, 1re sess. 1867, p. 122-165). — *Annuaire entomologique*, 1874, 97; 1875, 94.

(3) *Rapport sur la session tenue à Clermont-Ferrand* (*Ann. Soc. Ent. Fr.* 1859, p. 647-678).

(4) *Annales Soc. Ent. France*, 1874, *Bull.*, p. CLXV.

(5) *Annuaire entomologique*, 1876, p. 102.

(6) *Ibid.*, 1877, p. 89.

(7) *Le Naturaliste*, 1886, p. 195, 204, 213, 219.

(8) *Le Touriste au Cantal.* St-Flour, chez l'auteur, in-8°. (Prix, 0 fr. 50). — Le même auteur, sous le pseudonyme de F. Noël, et sous le titre : *Le Naturaliste au Cantal*, a publié dans la *Feuille des Jeunes Naturalistes* (1879, p. 88, 101, 109, 121) une première édition de cet opuscule, que nous avons résumée dans l'*Annuaire* de 1880, p. 104.

les courses de montagnes y sont faciles et en général peu lointaines; partout l'entomologiste trouve d'excellentes localités de chasse, de magnifiques forêts, de vieux arbres morts, des tapis de mousses, des vallons fleuris, et, sur les crêtes, des pâturages où habite un petit contingent d'espèces subalpines; la Dordogne, qui longe la vallée, se grossit des torrents descendus de tous les puys d'alentour et sur leurs plages courent les insectes ripicoles; dans la vallée de La Vernière, au-delà du village de Rigolet-Haut, se trouve la Grande-Scierie, également intéressante à visiter pour les insectes xylophiles. Au sud et à l'est du Mont-Dore, plusieurs lacs à rives sablonneuses ou bordés de marécages constituent encore de bonnes localités; nous n'avons visité que le lac Chambon, à notre retour par Murols et Issoire.

Au Lioran, même aspect des montagnes couvertes de forêts. En descendant à cette station, après avoir suivi depuis Murat la vallée si pittoresque de l'Allagnon, on est en plein territoire de chasse; le seul hôtel est à quelques pas de la gare. Après un quart d'heure d'ascension, on atteint le col du Lioran (1,272 m. d'altitude), dominé par un cirque de beaux sommets: Plomb-du-Cantal (1,858 m.), Puy-Mary (1,787 m.), Puy-Griou (1,694 m.), Puy-de-Bataillouze (1,687 m.) et dix autres contreforts de moindre stature, mais également respectables.

Au-dessous du col est la célèbre percée du Lioran, par où passe la route de Murat à Aurillac, et au-dessous de celle-ci le tunnel du chemin de fer. La percée est longue de 1,410 m., éclairée de place en place par des lampes et fermée à chaque extrémité par deux portes mi-circulaires posées alternativement à cinquante mètres de distance pour rompre le courant d'air. Cette disposition produit un écho d'une puissance et d'une netteté remarquables; c'est la curiosité naturelle de la contrée que les voyageurs ne manquent pas de visiter. Plusieurs fois pendant notre séjour nous fîmes notre pèlerinage à l'écho; un jour même, — jour de pluie, — nous tentâmes l'exploration entomologique de la percée, désireux de voir si la *Bathyscia Simoni* n'y avait pas élu domicile; mais nous n'y primes qu'un exemplaire de *Geodromicus*.

Les montagnes du Lioran, comme celles du Mont-Dore, sont d'un accès facile; les plus longues excursions ne demandent que quelques heures; l'ascension du Plomb-du-Cantal, le plus haut sommet, peut se faire dans une matinée. Nous n'y insisterons pas davantage, renvoyant les explorateurs de la Haute-Auvergne au *Guide Joanne* ou au petit opuscule de M. Daude déjà cité: *Le Touriste au Cantal;* il y trouveront tous les détails d'itinéraires qui peuvent leur être utiles.

En consacrant deux voyages à étudier les zones subalpines de l'Au-

vergne, notre but principal était de déterminer le caractère de leur faune entomologique, encore peu connue; ce but, grâce à la masse considérable de nos captures, nous l'avons pleinement atteint (1). Si l'on veut bien examiner en détail la liste qui va suivre, on constatera avec nous que cette faune est plutôt pyrénéenne qu'alpestre et que dans les montagnes du Cantal surtout, on rencontre une série notable de types pour lesquels cette origine est incontestable: émigrants venus en majorité des Pyrénées-Orientales par les Montagnes Noires, les Cévennes, et les monts de la Margeride; par contre les espèces vraiment alpines sont à peine représentées, la plus haute altitude n'atteignant pas 1,900 m. La faune, jugée dans son ensemble, n'en est pas moins toute de colonisation, puisque l'extinction des volcans ne remonte pas au-delà des premiers temps quaternaires, et si elle se montre à peu près aussi nombreuse que celle des Pyrénées centrales, elle est très-inférieure à celle des Alpes moyennes. Nous insisterons d'ailleurs dans le Catalogue sur chacun des types intéressants et les remarques qui les concernent y seront mieux qu'ici à leur place.

Il va de soi que la partie importante et un peu complète de ce Catalogue est limitée aux Coléoptères. Presque tous nos compagnons de voyage ou les entomologistes qui nous ont fourni des communications s'occupant exclusivement de ces insectes, ce n'est qu'accessoirement que les autres ordres ont été recueillis; toutefois, grâce à notre maître et ami, M. le Dr Puton, les Hémiptères fourniront encore un contingent assez notable, et d'autres savants spécialistes ont bien voulu se charger de l'étude des Névroptères, Hyménoptères et Diptères.

Tel qu'il est et malgré ses lacunes, cet essai, nous l'espérons, servira au moins de point de départ pour une étude plus complète de la Haute-Auvergne et de guide pour les explorateurs qui dirigeront leurs recherches vers ces belles montagnes du plateau central, en attendant que des naturalistes sédentaires nous permettent d'en apprécier toutes les richesses.

L'ordre des familles que nous suivrons sera celui du *Catalogus Coleopterorum* de MM. v. Heyden, Reitter et Weise (1883).

Quant aux abréviations, elles sont réduites aux suivantes :

M.-D. — Massif du Mont-Dore en général.

Bourb. — La Bourboule.

Chamb. — Lac Chambon.

Lio. — Massif du Lioran en général.

(1) A titre de comparaison, on peut se reporter à la liste des Coléoptères recueillis au Mont-Dore par la *Société Entomologique de France* pendant son excursion de 1859 (*l. c.*); elle n'énumère que 90 espèces! Encore plusieurs, on le verra, sont faussement nommées ou ne sont que des variétés d'espèces citées.

COLÉOPTÈRES

Cicindelidæ

Cicindela campestris L. M.-D.
» *hybrida* L. M.-D (Grande-Cascade). — Bourb.

Carabidæ

Cychrus caraboïdes L. M.-D. — Lio.
» *attenuatus* F. M.-D. — Lio.
Procrustes coriaceus L. Bourb.
Carabus purpurascens M.-D (type). — Lio (type et var. à marges vertes).
» *catenulatus* Scop. M.-D. — Lio (1).
» *auronitens* F. M.-D. — Lio.— On trouve avec le type des exemplaires d'un vert plus ou moins obscur ou noirâtre.
» v. *festivus* Dej. M.-D.—Lio.—Comme le type, cette race offre des individus tantôt brillants, tantôt d'un vert plus ou moins obscur ; deux seulement, pris au pied du Plomb-du-Cantal, ont le corselet obscur et les élytres presque entièrement noires, l'un d'eux avec une teinte un peu roussâtre sur le disque et les côtes de celles-ci. Enfin un troisième exemplaire, du Mont-Dore, à peine moins brillant que le type, a des élytres à points nombreux presque comme chez la v. *Farinesi*, mais les tibias sont noirs, comme chez tous les *auronitens* ou *festivus* de la Haute-Auvergne.
» *hispanus* F. St-Flour, sur la lisière d'un bois de pins dans la vallée ; fin septembre (un exemplaire). Bords de la Truyère, près le viaduc de Garabit ; fin avril (un

(1) A la suite de cette espèce se placerait le *variolosus* F. (*nodulosus* Creutz.), cité du Mont-Dore (*Ann. Ent. Fr.*, 1859, 670), parmi les espèces capturées pendant l'excursion de la *Société Entomologique de France*. Comme l'exactitude de cette mention me semblait très douteuse, j'ai prié M. Lethierry, qui assistait à l'excursion et a fourni une grande partie des notes sur les Coléoptères, de me renseigner à ce sujet ; il m'a répondu que l'indication avait été fournie par feu Levrat, dont la collection appartient aujourd'hui à M. Gabillot, de Lyon. Or, d'après une note que m'a adressée M. Rey, tous les *nodulosus* de la collection Levrat *sont d'Alsace*. Il convient donc, jusqu'à nouvelle capture, de considérer cet insecte comme étranger à la faune qui nous occupe.

seul également). M. Daude, qui l'a trouvé dans ces deux localités, m'informe qu'on le rencontre parfois entre Maurs et Aurillac (Cantal) et qu'il n'est pas rare à Espally, près Le Puy (Haute-Loire); M. Vachal nous l'avait déjà signalé d'Argentat (Corrèze). Cet automne, M. le Dr Bugnion en a pris deux exemplaires sur les collines de Dieulefit près Montélimar (Drôme). C'est un fait curieux qu'une espèce aussi notable n'ait jamais été signalée par les auteurs comme habitant la Drôme et surtout le Cantal et la Haute-Loire, et il est permis de se demander si ce n'est pas un indice de migration récente chez cette espèce, qui remonte déjà un peu au-dessus du 45° de latitude.

Carabus granulatus L. M.-D. — Bourb. — Exemplaires d'un noir bronzé.
» *cancellatus* Ill. Bourb (type). — Lio. (type et variété d'un vert obscur.)
» *monilis* F. Bourb. — Chamb (type à pattes noires).
» v. *Kroni* Hoppe. M.-D (var. à cuisses rouges).
» v. *consitus* Panz. M.-D (vert brillant ou obscur). — Plomb-du-Cantal (entièrement noir en dessus, cuisses rouges). — Dans le massif du Mont-Dore, les exemplaires à cuisses rouges sont moins rares que ceux à pattes toutes noires.
L'*amœnus* Baud. Laf. (*Ent. Puy-de-Dôme*, 1836.) est un *consitus* avorté, à pattes noires.
» *nemoralis* Müll. M.-D (bordure des élytres verdâtre). — Lio (type et var. noire à bordure élytrale verdâtre). — C'est l'*alpinus* de Baudet-Lafarge, *l. c.* et le *monticola* de M. Daude (*Touriste au Cantal*, p. 18).
» *convexus* F. M.-D. — Bourb. — Lio.

Calosoma inquisitor L. Lio.
» *sycophanta* L. Plomb-du-Cantal.

Elaphrus uliginosus F. M.-D. — Lio.
» *cupreus* Duft. Chamb.
» *riparius* L. Chamb.

Lorocera pilicornis F. M.-D. — Lio.

Notiophilus palustris Duft. M.-D. — Lio (un exemplaire vert olive).
» *rufipes* Curt. Bourb.
» *biguttatus* F. M.-D. — Lio.

Leistus spinibarbis F. Bourb.
» *fulvibarbis* Dej. M.-D.
» *nitidus* Duft (*viridipennis* Baud.-Laf.). M.-D. — Lio.
» *ferrugineus* L. M.-D.

Nebria Jockischi M.-D (bords de la Dore, au pied du Sancy ; rare).
» *cursor* Müll (*brevicollis* F.). Bourb.
» *rufescens* Stroem (*Gyllenhali* Sch.). M.-D. — Bourb. — Type à pattes noires.
» *rubripes* Serv. M.-D. — Lio. — Type et var. à pattes rouges; commune. Les exemplaires à pattes noires ont été cités à tort sous le nom d'*Olivieri* par Baudet-Lafarge (*l. c.*), Desbrochers (*Assises scient. Bourb.*) et Martin (*Ann. Ent. Fr.*, 1859, 670) et sous celui de *tibialis* par Daude (*Annuaire Ent.*, 1880, 104).
Clivina collaris Herbst. Bourb.
Dyschirius nitidus Dej. M.-D. — Chamb.
» *politus* Dej. M.-D. — Bourb.
» *globosus* Herbst. Bourb. — Lio.
Bembidion ruficorne Stm. M.-D. — Bourb. — Lio.
» *quadriguttatum* F. Murat.
» *laterale* Dej. Lio.
» *cantalicum* Fauv. Lio (ravins près de la gare).
» *pyrenæum* Dej. M.-D. (ravin au-dessus de la Grande Cascade; marais de la Dore au pied du Sancy). — Plomb-du-Cantal. — C'est le *glaciale* de M. du Buysson (*Le Natur.*, 1886), variété étrangère à l'Auvergne et d'ailleurs à peine distincte du *pyrenæum*.
» *fasciolatum* Duft. M.-D. — C'est sans doute le *conforme* cité aux *Annales Ent. Fr.*, 1859, p. 671, lequel se rapporte au *tricolor* F. (*Erichsoni* Duv.) et ne constitue qu'une race du *fasciolatum* ; toutefois ce *tricolor* semble manquer en Auvergne.
» v. *atrocœruleum* Steph. M.-D. — Lio.
» v. *tibiale* Duft. M.-D. — Lio.
» *decorum* Panz. Bourb. — Murat.
» *nitidulum* Marsh. M.-D. — Lio.
» *monticola* Stm. M.-D (*Puton*).
» *femoratum* Stm. M.-D. — Chamb. — Lio. — Les exemplaires d'Auvergne se rapportent à la forme *anglicanum* Sharp, qui est à peine une variété du *femoratum* et figure dans beaucoup de collections françaises sous le nom de *Bualei* Dufour. — Ce doit être l'*obsoletum* cité aux *Annales* de 1859, p. 671, et c'est évidemment l'*Andreæ* signalé par M. Olivier (*Annuaire* 1876, p. 102), ces deux derniers types ne se trouvant pas dans la Haute-Auvergne.
» *ustulatum* L. M.-D. — Murat.
» *lampros* Herbst. Lio.

Bembidion punctulatum Drap. Chamb. — Murat.
» *littorale* Ol (*paludosum* Panz.). M.-D (*Rey*).
Tachys quadrisignatus Duft. M.-D.
» *nanus* Gyll. Lio (*Puton*).
» *bistriatus* Duft. Bourb.
Trechus longicornis Stm. M.-D. — Cité d'après les *Annales* 1859, p. 671. Nous ne l'avons pas trouvé.
» *sculptus* Schaum (*amplicollis* Fairm.). M.-D (cascade du Queureilh ; ruisseau au-dessus des Bains ; Grande-Cascade, etc.). — Bourb. — Lio. — La répartition géographique de cette espèce est remarquable : décrite de Silésie, retrouvée en Illyrie, elle est confinée en France dans la Haute-Auvergne et les environs de Néris (*Rey*) et de Limoges. Elle vit sous les pierres, dans les endroits mouillés des torrents ou des chemins ravinés, plus rarement dans les mousses humides.
» *latebricola* Kiesw. Lio. — Cette espèce pyrénéenne, que nous n'avons pas trouvée dans la région du Mont-Dore, vit au Lioran en compagnie du *sculptus*, parfois aussi dans les mousses mouillées ; elle est beaucoup plus rare que celui-ci. On n'en connaissait que quelques exemplaires rapportés des Pyrénées-Orientales par v. Kiesenwetter et elle manque à toutes les collections françaises.
» *quadristriatus* Schrk. Bourb. — St-Flour.
» v. *obtusus* Er. M.-D. — Bourb. — Chamb. — Lio.
Pœcilus Koyi Germ. M.-D. — C'est le *dimidiatus* des *Annales* 1859, p. 670.
» *lepidus* Leske (*peregrinus* Baud.-Laf.). M.-D. — Bourb. — Lio. — Les exemplaires noirs ne sont pas rares.— C'est le *Koyi* cité par M. Daude (*Touriste*, p. 18).
» *cupreus* L. Bourb. — Lio. — St-Flour.
» *cœrulescens* L. (*ruficornis* Desbr., *Ass. scient. Bourb.*, p. 16). M.-D. — Lio.
Haptoderus amaroides Dej. M.-D. — Lio. — Espèce pyrénéenne.
» *spadiceus* Dej. M.-D. — Lio. — Cette espèce est très commune, surtout sous les mousses, dans toute la Haute-Auvergne, où il n'existe du reste que ces deux *Haptoderus*. — C'est le *pusillus* cité par M. Daude (p. 18), l'*amœnus* noté par M. Desbrochers (*Ann. Ent. Fr.*, 1859, *Bull.*, 259) et le *subsinuatus* de M. Olivier (*Annuaire* 1876, 102).
Argutor strenuus Panz. M.-D. — Bourb. — Lio.

Argutor diligens Stm. Lio.
Lagarus vernalis Panz. Bourb. — Lio.
Melanius niger Schall. M.-D. — Bourb.
» *vulgaris* L. M.-D. — Lio.
» *nigrita* F. M.-D. — Lio.
» *gracilis* Dej. Lio.
Steropus madidus F. M.-D. — Lio.
» v. *concinnus* Stm. M.-D. — Lio.
Lyperosomus aterrimus Herbst. M.-D (marais de la Dore).
Platysma oblongopunctatum F. Vallée de la Jordanne (1). — Indiqué par erreur du Lioran (Daude, p. 18).
Pterostichus rufipes Dej (*femoratus* Dej.). M.-D. — Lio. — Très commun dans toute la Haute-Auvergne ; c'est bien le *rufipes* décrit de la Lozère par Dejean.
» v. *cantalicus* Chaud. Lio.— Cette race (sinon cette espèce), peu rare dans tout le massif du Lioran, manque dans celui du Mont-Dore. M. V. Mayet l'a indiquée de l'Hérault ; mais cet habitat a besoin d'être vérifié. — Quant à l'*Hagenbachi* Stm., cité du Mont-Dore par M. Desbrochers (*Ass. Sc. Bourb.*, p. 16), ce ne peut être cette espèce, absolument spéciale aux Alpes et au Jura, et il s'agit sans nul doute de quelque *rufipes* à pattes noircies par altération accidentelle ou par un séjour prolongé dans des flacons de chasse. Il faut en dire autant du *femoratus* à pattes noires, noté du Mont-Dore et du Beaujolais par M. Fairmaire (*Fn. Fr.*, I, 98), les autres localités de sa var. B s'appliquant à l'*Hagenbachi*.
Abax ater Villers (*striola* F.). M.-D. — Lio.
» *ovalis* Duft. M.-D. — Bourb.
» *parallelus* Duft. Bourb.
Amara equestris Duft (*patricia* Duft.). M.-D. — Lio.
» *fulva* Deg. M.-D.
» *apricaria* Payk. M.-D.
» *aulica* Panz. M.-D. — Lio.
» *prætermissa* Sahlb. (*rufocincta* Dej.). M.-D.
» *familiaris* Duft. M.-D.
» *eurynota* Panz. M.-D.
» *ænea* Deg (*trivialis* Gyll.). Lio.
» *lunicollis* Schmdt. M.-D.
» *nitida* Stm. Lio.

(1) Les espèces ainsi mentionnées ont été prises par M. Daude, à une altitude de 1000 m environ, sur les plateaux entre la Jordanne et la Cère, du côté d'Aurillac.

Stomis pumicatus Panz. Bourb.
Licinus depressus Payk. Lio.
Orescius Hoffmannseggi Panz. M.-D. — Bourb. — Lio. — La *Feronia depressa* (= *Platyderus ruficollis* Marsh.) de M. Daude (*Annuaire* 1880, 104), faussement citée du Lioran, est à supprimer.
Calathus luctuosus Latr (*gallicus* Fairm.). M.-D. — Bourb.
» *fuscipes* Goeze (*cisteloides* Panz. — *rufipes, sulphuripes* Baud.-Laf.). M.-D. — Lio.
» v. *intermedius* Gaut. Lio.
» *erratus* Sahlb (*fulvipes* Gyll.). M.-D. — Lio.
» *ambiguus* Payk (*erythrocephalus* Baud.-Laf.). M.-D.
» *melanocephalus* L. M.-D. — Lio.
» v. *alpinus* Dej. M.-D.
Platynus assimilis Payk (*angusticollis* F.). M.-D. — Bourb. — Lio.
» *ruficornis* Goeze (*pallipes* F. — *melanophthalmus* Baud.-Laf.). M.-D.
Agonum marginatum L. Chamb.
» *sexpunctatum* L. M.-D. — Bourb. — Lio.
» *Müllerí* Herbst (*parumpunctatum* Hrbst). M.-D. — Lio. — Murat.
» *viridicupreum* Goeze (*modestum* Stm.). Chamb.
» *viduum* Panz. M.-D. — Lio.
» v. *mœstum* Duft. M.-D. — Lio. — Le *versutum*, cité du Mont-Dore (*Rey*) par M. Fairmaire (*Fn. Fr.*, I, 77), se rapporte à cette espèce.
» *atratum* Duft. Vallée de la Jordanne. — Les *niger* et *micans*, cités à tort du Lioran par M. Daude (p. 18), sont des *atratum*.
Europhilus piceus L. Chamb.
Synuchus nivalis Panz. Lio.
Dromius agilis F. v. *bimaculatus* Latr. Dej. Baud.-Laf. M.-D. — Tous nos exemplaires appartiennent à la variété bimaculée, que M. Desbrochers a prise probablement pour le *fenestratus* F. (*Ass. scient. Bourbonn.*, p. 14 et *Ann. Ent. Fr.*, 1866, *Bull.*, p. 33).
» *nigriventris* Th. Lio.
Metabletus truncatellus L. M.-D.
Cymindis humeralis Fourc. M.-D. (*Rey*). — Lio.
» *axillaris* F. Lio.
» *coadunata* Dej. M.-D (burons du Sancy). — Lio. (pied du Plomb).
Broscus ceptalotes L. M.-D. (*Rey*).
Chlœnius viridipunctatus Goeze (*vestitus* Payk.). Bourb.

Chlænius tibialis Dej. M.-D. — Bourb.
» *nigricornis* v. *melanocornis* Dej. M.-D. — Bourb. — Lio. — Les individus trouvés au Lioran sont de coloration olivâtre.
Oodes helopioides F. Chamb. — Lio.
Ophonus sabulicola Panz (*columbinus* Germ.). Vallée de la Jordanne.
» *punctatulus* Duft. Ibid. — Cette espèce et la précédente ont été notées à tort du Lioran par M. Daude (p. 19, 27).
» *rupicola* Stm. Vallée de la Jordanne. — Noté à tort du Lioran par M. Daude (*Annuaire* 1880, 104).
» *puncticollis* Payk. Cantal.
Harpalus lævicollis Duft. M.-D. — Bourb. — Lio.
» *rufitarsis* Duft (*honestus* Duft.). Lio.
» *æneus* F. M.-D. — Lio. — Chez un individu du Mont-Dore, communiqué par M. Vaulogé, la ponctuation des élytres s'étend des interstries externes jusqu'au 3e interne.
» *rubripes* Duft. M.-D.
» *latus* L. M.-D. — Lio. — C'est le *smaragdinus* de M. Daude (p. 19).
» *quadripunctatus* Dej. Cantal.
» *rufimanus* Marsh (*tardus* Er.). Lio.
» *dimidiatus* Rossi (*semiviolaceus* Dej.). Bourb. — Cantal.
Bradycellus harpalinus Serv. Bourb.
» *collaris* Payk. M.-D. (*Rey*).
Acupalpus meridianus L. Cantal.
Scybalicus oblongiusculus Dej. St-Flour.
Anisodactylus signatus Panz. M.-D. (*Rey*).
» *binotatus* F. Bourb.
» *nemorivagus* Duft. Cantal.

Haliplidæ

Haliplus ruficollis Deg. Murat.

Dytiscidæ

Bidessus minimus Scop (*geminus* F.). Vallée de Jordanne.
Hyphydrus ferrugineus L. Ibid. — Ces deux espèces ont été citées à tort du Lioran par M. Daude.
Deronectes semirufus Germ. Lio (dans l'Allagnon). — C'est le *Victor* de M. Daude (p. 18).

Deronectes brevis Stm (*elegans* Panz.). Murat (dans l'Allagnon). — Exemplaires très foncés.
Hydroporus Davisi Curt. Lio (dans l'Allagnon).
» *Sanmarki* Sahlb. Bourb. — Lio. — Murat (dans l'Allagnon). — Très foncé.
» *nigrita* F. M.-D (marais de la Dore). — Lio.
» *discretus* Fairm. M.-D. — Lio.
» *planus* F. Vallée de la Jordanne. — Cité par erreur du Lioran (Daude, p. 18).
» *marginatus* Duft. M.-D. (bords de la Dordogne).
» *celatus* Clark (*longulus* Rey). M.-D. — Lio. — Espèce commune au Mont-Dore, dans les petites mares d'eau vive ou dans le voisinage des sources, le long de la Dordogne.
» *ferrugineus* Steph. M.-D.
Agabus guttatus Payk. M.-D. — Lio. — Le *nitens*, cité du Lioran par M. Daude (p. 18), est à rayer.
» *nitidus* F. M.-D. — Vallée de la Jordanne. — Cité à tort du Lioran (Daude, p. 18).
» *brunneus* F. Lio.
» *congener* Thunb. M.-D. (marais de la Dore et bords de la Dordogne). — Cité à tort par M. du Buysson sous le nom d'*uliginosus*.
» *chalconotus* Panz. Vallée de la Jordanne. — Cité à tort du Lioran (Daude, p. 18).
» *bipustulatus* L. M.-D. — Lio.
Platambus maculatus L. Lio. — Murat. — Certains exemplaires ont les élytres presque immaculées.
Ilybius ater Deg. Lio.
» *fuliginosus* F. Murat.

Hydrophilidæ

Henicocerus exsculptus Germ. M.-D. — Bourb.
Hydræna riparia Kug. Murat.
» *gracilis* Germ. Murat.
» *producta* Muls. Murat (dans l'Allagnon). — Très rare.
Helophorus Schmidti Villa (*fracticostis* Fairm.). M.-D. — Lio.
» *aquaticus* L (*grandis* Ill.). Murat. — Lio.
» *frigidus* Graells (*æqualis* Th.). M.-D. (marais de la Dore).
» *Erichsoni* Bach. Murat.
» *æneipennis* Th. M.-D. — Lio. — Murat.

Helophorus granularis L. Lio.
» *arvernicus* Muls. M.-D. — Lio.
Creniphilus globulus Payk. M.-D. — Lio. — Murat. — St-Flour.
Helochares v. *punctulatus* Sharp. M.-D.
Laccobius sinuatus Mots. M.-D. — Bourb. — Murat.
» *minutus* L. Bourb. — Chamb.
» *alutaceus* Th. Murat.
Limnobius truncatellus Thunb. M.-D. — Lio. — Murat.

Sphæridiidæ

Sphæridium scarabæoides L. M.-D. — Lio.
» *bipustulatum* F. Lio (Plomb-du-Cantal).
Cœlostoma orbiculare F. Chamb.
Cercyon impressus Stm. M.-D. — Lio.
» *hæmorrhoidalis* F. M.-D.
» *melanocephalus* L. M.-D. — St-Flour.
» *unipunctatus* L. M.-D. — Lio.
» *quisquilius* L. M.-D. — St-Flour.
» *pygmæus* Ill. M.-D.
Megasternum boletophagum Marsh. Lio.
Cryptopleurum crenatum Panz. Lio. — St-Flour.
» *minutum* F (*atomarium* Ol.). St-Flour.

Dryopidæ

Dryops lurida Er. Bourb.
» *auriculata* Panz. Murat (dans l'Allagnon). — Lio.
Limnius Dargelasi Latr (*tuberculatus* Müll.). Ibid.
» *troglodytes* Gyll. Ibid.
Helmis Maugei Latr (*ænea* Müll.). Ibid. — M.-D.
Latelmis Germari Er. Ibid.
» *opaca* Müll. Ibid.
Esolus angustatus Müll. Ibid.

Georyssidæ

Georyssus crenulatus Rossi (*pygmæus* F.). Chamb.

Heteroceridæ

Heterocerus pruinosus Kiesw. M.-D. — Chamb.

Staphylinidæ

Phlœocharis subtilissima Mann. M.-D.
Megarthrus depressus Payk. M.-D (*Rey*).
» *sinuatocollis* Lac. Lio.
Protinus ovalis Steph. M.-D. — Lio.
» *brachypterus* F. Lio.
» *atomarius* Er. M.-D. — Lio.
Anthobium abdominale Grav. M.-D. — Lio.
» *torquatum* Marsh. M.-D. — Lio.
» *ophthalmicum* Payk. M.-D.—Sur *Jasione montana*. — Quelques exemplaires appartiennent à la var. *dis par* Baudi (à abdomen noirâtre).
» *minutum* F. M.-D. — Lio. — St-Flour.
» *anale* Er (*longulum* Kiesw.). M.-D (Sancy). — Lio. (Plomb-du-Cantal, pic du Rocher, etc.).—Très commun sur la *Campanula rhomboïdalis* ; presque tous les exemplaires ont les antennes flaves en entier, comme les types du *longulum* Kiesw.
» *montivagum* Heer (*sordidulum* Kr.). M.-D. — Lio
» *rectangulum* Fauv. Lio.
» *Marshami* Fauv. M.-D.
Hadrognathus longipalpis Muls.-R. M.-D. — Lio. — Espèce commune dans les mousses et sous les lichens.
Acrulia inflata Gyll. M.-D.
Homalium salicis Gyll. M.-D.
» *florale* Payk (*rufipes* Fauv.). M.-D. — Lio.
» *concinnum* Marsh. M.-D. — Lio.
» *funebre* Fauv. M-D. — Très rare. — Espèce pyrénéenne.
» *cæsum* Grav. M-D. — Lio. — St-Flour.
» *nigriceps* Kiesw. M.-D. — Lio. — Commun sous les mousses et lichens.
» *excavatum* Steph. M.-D. — Lio.
» *rivulare* Payk. M.-D.
Coryphium angusticolle Steph. M.-D. — St-Flour.
Philorinum sordidum Steph. M.-D. — Bourb.
Acidota crenata M.-D.
Lathrimæum melanocephalum Ill. — Lio.
Olophrum assimile Payk. M.-D.
» *alpinum* Heer. M.-D.
Lesteva pubescens Mann. M.-D. — Lio.
» *luctuosa* Fauv. M.-D.
» *monticola* Kiesw. M.-D. — Lio.

Geodromicus v. *nigrita* Müll. M.-D. — Bourb. — Lio.
» v. *globulicollis* Zett (*puncticollis* Weise). M.-D. — Lio. — La plupart des exemplaires de ces deux localités ont le corselet densément ponctué comme les vrais *puncticollis*; mais on en trouve d'autres avec eux qui forment le passage au *globulicollis*.
Anthophagus caraboïdes L. (*testaceus* Grav.). Val de Cère. — Cité à tort du Plomb par Daude (p. 22).
» *præustus* Müll. Lio.
» *alpestris* Heer. Lio.
» *abbreviatus* F (*caraboïdes* Ol.). M.-D.
» *bicornis* Block. M.-D. — Lio.
» *pyrenæus* Bris. M.-D (pentes du Sancy). Très-commun. — Les cornes du ♂ sont en général un peu plus courtes que chez les types des Pyrénées-Orientales; le corselet est aussi souvent rougeâtre, mais tous les autres caractères sont exactement ceux du *pyrenæus* et l'espèce est réellement caractéristique en Auvergne de la faune pyrénéenne. C'est à tort que cet insecte a été pris pour l'*alpinus*, lequel ne se trouve pas dans ces montagnes (*Ann. Ent. Fr.*, 1859, 671), et que j'ai reproduit cette indication dans ma *Faune gallo-rhénane* (III, 122). M. Daude (p. 22) a mentionné aussi l'*alpinus* du Lioran, mais par erreur, d'après ses récentes informations.
Coprophilus striatulus F. M.-D.
Syntomium æneum Müll. M.-D. — Lio.
Thinobius longipennis Heer. Chamb.
Ancyrophorus longipennis Fairm. M.-D.
Haploderus cœlatus Grav. M.-D.
Oxytelus laqueatus Marsh. M.-D. — Lio.
» *inustus* Grav. Lio.
» *sculpturatus* Grav. M.-D. — St-Flour.
» *nitidulus* Grav. M.-D. — Lio.
» *Fairmairei* Pand. Lio.
» *tetracarinatus* Block. M.-D.
Platystethus arenarius Fourc. M.-D.
Bledius subterraneus Er. M.-D. — Chamb.
Oxyporus rufus L. Lio.
Dianous cœrulescens Gyll. Lio.
Stenus biguttatus L. Bourb.
» *bipunctatus* Er. M.-D. — Vallée de la Jordanne. — C'est le *bimaculatus* de Daude (p. 22).
» *guttula* Müll. Bourb.

Stenus fossulatus Er. M.-D.
» *nanus* Steph. M.-D.
» *clavicornis* Scop. Lio.
» *providus* Er. M.-D.
» *buphthalmus* Grav. Chamb.
» *atratulus* Er. Vallée de la Jordanne. — C'est le *pusillus* de Daude (p. 22).
» *cumerus* Kiesw. M.-D. — Très rare. — Espèce caractéristique de la faune pyrénéenne.
» *brunnipes* Steph. M.-D. — Lio.
» *tarsalis* Ljung. M.-D. — Chamb.
» *similis* Herbst. M.-D. — Le *similis* de Daude (p. 22), faussement cité, est à rayer.
» *pubescens* Steph. Murat.
» *pallitarsis* Steph. Chamb.
» *niveus* Fauv. Chamb. — Très rare.
» *picipes* Steph. M.-D. — Bourb.
» *nitidiusculus* Steph. M.-D. — Lio.
» *impressus* Germ. M.-D. — Lio.
» *geniculatus* Grav. St-Flour.
» *fuscicornis* Er. M.-D. — Lio. — C'est le *filum* de Daude (p. 22).
» *Erichsoni* Rye. M.-D. — Bourb. — Lio. — St-Flour. — Les exemplaires de la Haute-Auvergne se rapprochent, par la ponctuation serrée de l'abdomen, du *montivagus* Heer et correspondent à la variété nommée *Ludyi* par M. Weise (*in litt.*), variété qui se trouve surtout dans les montagnes de Silésie, Croatie et Valachie, mais avec laquelle certains exemplaires des environs de Paris (Fontainebleau, par exemple) offrent un passage évident.
Sunius filiformis Latr. St-Flour.
» *gracilis* Payk. St-Flour.
Stilicus subtilis Er. Murat.
» *orbiculatus* Payk (*affinis* Er.). Lio.
Medon ruficollis Kr. St-Flour.
Pœderus brevipennis Lac. Bourb.
» *ruficollis* F. M.-D. — Chamb. — Lio.
Lathrobium fulvipenne Grav. v. *alpestre* Heer. M.-D.
» *rufipenne* Gyll. M.-D. — Lio.
» *lævipenne* Heer. M.-D. — Bourb.
Achenium depressum Grav. Bourb.
Cryptobium fracticorne Payk. M.-D.
Othius fulvipennis F. M.-D. — Lio. — St-Flour.

Othius myrmecophilus Kiesw. M.-D. — Lio. — St-Flour. — Très commun dans les mousses.
» *læviusculus* Steph. Bourb.
» *melanocephalus* Grav. M.-D. — Bourb. — Lio.
Baptolinus pilicornis Payk. M.-D.
» *affinis* Payk. M.-D. — Bourb. — Lio.
Xantholinus punctulatus Payk. M.-D.
» *tricolor* F. St-Flour.
» *distans* Muls.-R. M.-D.
» *linearis* Ol. M.-D. — Lio. — St-Flour.
Emus hirtus L. M.-D.
Leistotrophus nebulosus F. M.-D. — Lio.
» *murinus* L. M.-D. — Lio.
Staphylinus pubescens Deg. St-Flour.
» *stercorarius* Ol. M.-D. — Lio.
» *fossor* Scop. M.-D. — Lio. — Murat. — C'est le *flavopunctatus* de M. Daude (p. 18).
» *erythropterus* Grav. M.-D. — Lio.
» *cæsareus* Cederh. M.-D.
» *brunnipes* F. M.-D (Le Capucin).
» *ophthalmicus* Scop. M.-D. — Lio.
» *nitens* Schrk. St-Flour.
» *picipennis* F. M.-D (*Rey*).
» *fuscatus* Grav. M.-D (*Rey*).
» *fulvipennis* Er. Lio.
» *æneocephalus* Deg. M.-D. — St-Flour.
Actobius prolixus Er. M.-D. (*Desbrochers*).
Philonthus splendens F. M.-D. — Lio.
» *intermedius* Lac. St-Flour.
» *nitidus* F. M.-D. — Lio.
» *carbonarius* Gyll. Bourb.
» *puella* Nordm. Chamb. — Très rare, au bord du lac, sous les détritus, dans les endroits vaseux.
» *sanguinolentus* Grav. M.-D.
discoïdeus Grav. M.-D.
» *laminatus* Creutz. M.-D.
» *atratus* Grav. M.-D. — Chamb. — Lio. — Quelques exemplaires de la v. *cærulescens* ont été trouvés au Mont-Dore.
» *montivagus* Heer. M.-D.
» *lævicollis* Lac. M.-D.
» *ebeninus* Grav. M.-D. — Lio.
» *frigidus* Kiesw. M.-D. — Lio.
» *splendidulus* Grav. M.-D. — Bourb.

Philonthus fimetarius Grav. M.-D.
nigritulus Grav. M.-D. — Chamb. — St-Flour.
decorus Grav. M.-D. — Lio.
» *politus* F. M.-D. — Lio. — St-Flour.
pullus Nordm. Bourb.
» *marginatus* F. M.-D. — Bourb.
cruentatus Gmel. Bourb.
varians Payk. M.-D. — Chamb.
v. *agilis* Grav. Lio.
albipes Grav. M.-D.
fulvipes F. M.-D. — Bourb.
v. *obscuripes* Bris. M.-D. — Chamb. — Lio. — Murat. — St-Flour.
» *exiguus* Nordm. M.-D. — Lio.
Quedius riparius Kelln. Bourb.
» *lateralis* Grav. Bourb.
» *maurus* Sahlb (*fageti* Th.). Lio.
» *fulgidus* F. St-Flour.
» *mesomelinus* Marsh. M.-D.
» *cruentus* Ol. M.-D.
» *xanthopus* Er. M.-D. — Bourb. — Lio.
» *scitus* Grav. Lio.
» *lævigatus* Gyll. M.-D. — Bourb. — Lio.
» *pediculus* Nordm. M.-D (Sancy, au bord des neiges). — Nous n'avons pas trouvé cette espèce, que nous citons d'après M. Desbrochers ; il est vrai que nous n'avons pas trouvé de neige non plus, ni au Sancy, ni au Plomb-du-Cantal.
» *cinctus* Payk. Lio.
» *fuliginosus* Grav. M.-D. — St-Flour.
molochinosus Grav. Bourb. (Variété à élytres d'un noir de poix).
dubius Heer. M.-D. — Lio.
umbrinus Er. M.-D. — Lio.
nigriceps Kr. St-Flour.
oblitteratus Er. St-Flour.
lucidulus Er. M.-D (*Rey*).
» *auricomus* Kiesw. M.-D.
» *attenuatus* Gyll. M.-D.
» *paradisianus* Heer. M.-D. — Lio. — St-Flour. — Très commun dans les mousses.
» *boops* Grav. Bourb.
Euryporus picipes Payk. M.-D. — Lio.
Acylophorus glaberrimus Herbst (*glabricollis* Lac.). Chamb.

Bolitobius lunulatus L. M.-D. — Lio.
» *trinotatus* Er. Bourb.
» *exoletus* Er. Bourb.
» *pygmæus* F. Lio.
Megacronus inclinans Grav. Lio. — Deux exemplaires, dans les mousses, se rapportant à la forme nommée *Barnevillei* par M. Pandellé, laquelle se distingue à peine du type.
Mycetoporus rufescens Steph. M.-D (*Rey*).
» *nanus* v. *tenuis* Muls.-R. M.-D (*Rey*). — St-Flour.
» *punctus* Gyll. M.-D (*Rey*).
brunneus Marsh. M.-D (*Rey*). — Lio.
» *splendens* Marsh. M.-D. — St-Flour.
Tachinus fimetarius Grav. M.-D. — Lio.
» *collaris* Grav. M.-D.
» *marginellus* F. M.-D.
» *laticollis* Grav. M.-D. — Bourb. — Lio.
» *flavipes* F. M.-D.
» *proximus* Kr. M.-D. — Lio.
» *pallipes* Grav. Lio.
» *scapularis* Steph. M.-D (*Rey*).
» *rufipes* Deg. M.-D. — Chamb. — St-Flour.
Cilea silphoïdes L. M.-D.
Tachyporus obtusus L. M.-D.
» *chrysomelinus* L. M.-D.
» *hypnorum* F. M.-D.
» *atriceps* Steph. Lio.
» *ruficollis* Grav. M.-D. — Lio.
» *macropterus* Steph. Murat.
» *pusillus* Grav. M.-D. — St-Flour.
» *nitidulus* F. Lio.
Conurus pubescens Payk. M.-D.
» v. *immaculatus* Steph. Lio.
Hypocyptus longicornis Payk. St-Flour.
Gymnusa variegata Kiesw. M.-D. — Trouvée en août par M. Sédillot.
Myllæna Kraatzi Sharp (*elongata* Kr.). Lio.
» *elongata* Matth (*glauca* Aubé). M.-D.
» *brevicornis* Matth. M.-D. — Lio.
Gyrophæna affinis Sahlb. Bourb.
» *polita* Grav. Bourb.
» *lævicollis* Kr. Bourb.
Placusa infima Er. Bourb.
Homalota sordida Marsh. M.-D.

Homalota parva Sahlb. M.-D.
» *pygmæa* Grav. Bourb. — St-Flour.
fungi Grav (*læticornis* Rey). M.-D. — St-Flour.
macrocera Th. M.-D.
longicornis Grav. St-Flour.
celata Er. Bourb.
» *canescens* Sharp. Bourb.
intermedia Th. Lio.
» *livida* Muls.-R. M.-D. — Un seul exemplaire.
» *picipennis* Mann. Lio.
» *atramentaria* Gyll. M.-D. — Lio. — St-Flour.
» *lævana* Muls.-R. M.-D. — Lio.
inquinula Grav. Bourb.
amicula Steph. Bourb.
pallidicornis Th. Bourb.
nigritula Grav. Bourb.
» *trinotata* Kr. Bourb.
» *constristata* Kr. M.-D.
» *sodalis* Er (*incisa* Rey). M.-D. — Lio.
» *crassicornis* F (*sericans* Grav.). M.-D. — Lio. — St-Flour.
» *ravilla* Er (*angusticollis* Th.). Lio.
corvina Th. M.-D.
subtilis Scriba. Lio.
» *melanocephala* Heer. Bourb.
» *castanoptera* Mann. M.-D. — Lio.
» *analis* Grav. St-Flour.
» *exilis* Er. Murat.
» *pilicornis* Th. Lio.
luctuosa Muls.-R. M.-D (*Rey*).
tibialis Heer (*nivalis* Kiesw. — *picipennis* Rey). M.-D.
vicina Steph (*umbonata* Er.). M.-D. — Lio.
nitidula Kr. St-Flour.
hygrotopora Kr. M.-D. — Bourb. — Lio.
» *Brisouti* Gemm (*glacialis* Bris.). Lio.
melanocera Th (*volans* Scriba). Chamb. — Lio.
ægyptiaca Mots (*Eichhoffi* Scriba). Lio.
sulcifrons Steph (*pavens* Er.). M.-D.
pagana Er. M.-D (*Rey*). — Lio.
granigera Kiesw (*crassicornis* Sharp. Rey. — *subalpina* Rey). M.-D (*Rey*).
» *currax* Kr. Lio.
» *longula* Heer. Chamb. — Lio.

Thectura cuspidata Er. Bourb.
» *immersa* Er. M.-D.
» *linearis* Grav. Lio.
» *deplanata* Grav (*perfoliata* Rey). M.-D (*Rey*).
Ocyusa incrassata Muls.-R. M.-D. — Lio.
Oxypoda vittata Mærk. Lio.
» *opaca* Grav. M.-D. — St-Flour.
» *cuniculina* Er (*umbrata* Gyll.). M.-D. — Lio.
» *togata* M.-D (*Lethierry*). — C'est l'*elongatula* des *Annales Ent. Fr.*, 1859. 671.
» *bicolor* Muls.-R. M.-D (*Rey*).
» *formosa* Kr. M.-D. — Bourb. — Lio. — Commune dans les agarics.
» *alternans* Grav. M.-D. — Lio. — St-Flour.
» *soror* Th (*flava* Kr. — *brachyptera* Kr.) M.-D (Grande-Cascade). Cette petite espèce, flave et brachyptère, bien distincte par la forme de ses antennes, est très rare en France ; nous en prîmes une douzaine d'exemplaires, en secouant les mousses à peine humides, le long du sentier qui conduit de la base de la Grande-Cascade à son sommet. Déjà nous l'avions trouvée au Mont-Cenis, dans le ravin de La Ramasse, au-dessus de Lanslebourg, sous les pierres des prairies alpines, avec le *Cryptohypnus tetragraphus*. On ne la connaît d'aucune autre localité gallo-rhénane.
Calodera longitarsis Steph. M.-D. — Lio.
Tachyusa coarctata Er. Chamb.
Phlœopora transita Rey. Bourb.
Ilyobates propinquus Aubé. M.-D.
Ischnoglossa prolixa Grav. M.-D. — Bourb.
Sipalia angusta Aubé (*analis* Gyll.). M.-D. — Bourb. — Lio.
» *hæmorrhoidalis* Heer (*fumida* Er.). Lio.
» *ruficollis* Er. M.-D. — Lio.
» *difformis* Muls.-R. M.-D. — Lio. — Cette belle espèce est commune dans les mousses et les lichens des sapins.
Silusa rubra Er. M.-D. — Lio.
Bolitochara lucida Grav. M.-D. — Bourb.
» *Mulsanti* Sharp (*elongata* Rey). Lio.
» *obliqua* Er. Bourb.
Aleochara major Fairm. M.-D (*Bayle*). M. Fairmaire a décrit cette remarquable espèce sur un exemplaire trouvé, dit-il, au Mont-Dore par Bayle ; cependant l'étiquette de ce type qu'il a bien voulu nous communiquer

porte : Aigueperse (Puy-de-Dôme), localité où habitait M. Bayle. J'en possèdais déjà des exemplaires de Belgique et d'Orléans.

Aleochara curtula Goeze (*fuscipes* Grav.). Lio.
» *morion* Grav. St-Flour.
» *lygæa* Kr. M.-D (*Rey*). — St-Flour.
» *lanuginosa* Grav. M.-D. — Lio. — St-Flour.
» *inconspicua* Aubé. St-Flour.
» *bilineata* Gyll. M.-D.
» *nitida* Grav. M.-D. — Lio.
Ocalea badia Er. M.-D.
Astilbus canaliculatus F. Lio.
Falagria sulcata Payk. Bourb.
» *sulcatula* Grav. Bourb.
» *obcura* Grav. Bourb.
Autalia impressa Ol. M.-D. — Lio.

Pselaphidæ

Bythinus Fauconneti Fauv (*Grilati* Reitt.). M.-D.— Lio.— Cette espèce et les trois suivantes se trouvent ensemble dans les mousses, mais toujours en petit nombre; le *Sharpi* semble cependant le moins rare.
» *Sharpi* Saulcy. M.-D. — Lio. — Espèce pyrénéenne.
validus Aubé. M.-D. — Lio. — Les cuisses extrêmement renflées et les tibias très larges chez le ♂, la forme des deux premiers articles des antennes chez la ♀, distinguent bien cette espèce du *puncticollis*. Elle est moins rare au Mont-Dore qu'au Lioran ; j'en possède aussi des exemplaires de Lille, de Wiencourt (Somme) et d'Écosse; M. Fauconnet l'a prise récemment aux Revirets (Saône-et-Loire), au bord d'un ruisseau ; M. des Gozis, à Pionsat. Elle est sans doute répandue en France, mais confondue dans les collections avec le *puncticollis*.
» *puncticollis* Denny. M.-D. — Lio.
Pselaphus Heisei Herbst. M.-D. — Lio.
Euplectus Tischeri Aubé. Lio. — Deux exemplaires dans la mousse d'une vieille souche de sapin.

Scydmænidæ

Cephennium punctipenne Fauv. (1). M.-D. — Lio.
Neuraphes sellatus Fauv. (2). Lio.
» *elongatulus* Müll. M.-D. — Lio.
Stenichnus collaris Müll. M.-D. — Lio. — Ces quatre espèces se trouvent dans les mousses.

Silphidæ

Bathyscia Simoni Abeille. Lio. — Assez rare; elle vit exclusivement dans les mousses, surtout autour des vieilles souches de sapin, dans les endroits ombragés ; mais on la prend quelquefois dans les pièges à fromage. Il est remarquable que, malgré toutes nos recherches, nous n'ayons pu la trouver au Mont-Dore. C'est donc une espèce caractéristique de la faune pyrénéenne du Lioran ; on n'ignore pas en effet combien les *Bathyscia* sont communes dans les mousses des Pyrénées.
Cholera cisteloides Fröhl. Lio. — C'est l'*angustata* de M. Daude (p. 19).
» *anisotomoides* Spence. Bourb.
Ptomaphagus picipes F. M.-D (fagots). — Lio.
» *marginicollis* Lucas (*meridionalis* Aubé). Lio.
» *nigricans* Spence. St-Flour.
» *morio* F. M.-D. — Lio.
Ptomaphagus tristis Panz. M.-D. — Lio.
» *Kirbyi* Spence. Lio (*Simon*).
» *alpinus* Gyll. M.-D. — Lio.
» *Watsoni* Spence. M.-D. — Lio. — Les *morio*, *tristis*, *alpinus* et *Watsoni* étaient très communs, au Mont-Dore, dans les pièges à fromage.
Catops sericeus F. St-Flour.
Phosphuga atrata L. Lio.
Pseudopelta thoracica L. Lio.
» *rugosa* L. Bourb. — Chamb. — Lio.
Silpha lunata F (*carinata* Ill.). M.-D. — Nous n'avons pas trouvé cette espèce que nous mentionnons d'après les *Annales Ent. Fr.*, 1859, 671. Cet habitat n'a rien d'improbable, du reste.

(1-2) Voir les descriptions à la fin de ce travail.

Silpha tristis Ill. M.-D. — Bourb.
» *tirolensis* Laich (*alpina* Creutz.). M.-D. — Bourb. — Lio. — Extrêmement commune, surtout dans les pelouses subalpines.
Necrophorus humator Goeze. Bourb.
» *vespillo* L. Lio.
» *investigator* Zett (*ruspator* Er.).M.-D.—Deux exemplaires dans un piège à fromage.
» *vespilloides* Herbst (*mortuorum* F.). M.-D. — Bourb.
Liodes obesa Schmdt. M.-D. — Lio. — St-Flour (*de Germiny*).— Espèce rare, dont une dizaine d'individus furent pris, réunis sous la même pierre, dans la prairie près des burons, au pied du Sancy. — Au Lioran, un seul exemplaire. A St-Flour, un seul également, aujourd'hui dans ma collection.
Cyrtusa minuta Ahr. M.-D. — Un seul exemplaire, dans les mêmes conditions que *Liodes obesa*.
Agaricophagus cephalotes Schmdt. Lio. — Très rare.
Anisotoma orbicularis Herbst. Lio.
Agathidium atrum Payk. M.-D. — Lio.
» *seminulum* L. Bourb.
» *mandibulare* Stm. Bourb.
» *piceum* Er (*globosum* Muls.-R.). M.-D (*Rey*).

Trichopterygidæ

Trichopteryx dispar Matth. St-Flour.
» *lata* Mots. St-Flour.
Trichopteryx atomaria Deg. Lio. — St-Flour.
Pteryx suturalis Heer. Lio.

Scaphidiidæ

Scaphidium quadrimaculatum Ol. Bourb.
Scaphosoma agaricinum L. Bourb.

Phalacridæ

Phalacrus corruscus Payk. M.-D.
Olibrus liquidus Er. M.-D.
» *millefolii* Payk. Murat. — St-Flour.

Endomychidæ

Lycoperdina bovistæ F. Bourb.
Mycetina cruciata Schall. M.-D (Grande-Scierie).— Pris, en juin, par M. Desbrochers, sur les planches de sapin nouvellement sciées ; en nombre.
Endomychus coccineus L. Bourb.
Alexia pilosa Panz. Lio.
» *pilifera* Müll. M.-D. — Lio.

Cryptophagidæ

Antherophagus nigricornis F. M.-D (Le Capucin). — Cantal.
» *silaceus* Herbst. M.-D (roc de Cuzeau).
» *pallens* Ol. M.-D (Grande-Cascade).
Cryptophagus setulosus Stm. M.-D. — Lio.
» *validus* Kr. M.-D.
» *scanicus* L. M.-D. — Lio. — St-Flour.
» *vini* Panz. M.-D.
» *villosus* Heer. Lio.
Cœnoscelis ferruginea Sahlb. Lio.
Atomaria nigriventris Steph (*nana* Er.). St-Flour.
» *pusilla* Payk. Lio.
» *turgida* Er. Lio.
» *ruficornis* Marsh. M.-D.

Lathridiidæ

Dasycerus sulcatus Brongn. M.-D. — Lio.
Lathridius angulatus Mann. Bourb.
» *rugicollis* Ol. M.-D. — Lio.
» *nodifer* Westw. M.-D. — Lio.
Enicmus minutus L. M.-D. — Lio.
» *transversus* Ol. St-Flour.
Cartodere elongata Curt. Lio.
» *ruficollis* Marsh. M.-D. — Lio.
Corticaria pubescens Humm. M.-D.
» *serrata* Payk. M.-D. — Lio.
» *elongata* Humm. M.-D. — Lio. — St-Flour.
Melanophthalma gibbosa Herbst. M.-D. — St-Flour. — Vallée de

la Jordanne. — C'est la *transversalis* notée par erreur du Lioran (Daude, p. 19).
Melanophthalma fuscula Humm. St-Flour.
» *fulvipes* Comolli. Lio.

Mycetophagidæ

Mycetophagus multipunctatus Hellw. Bourb.
Typhœa fumata L. M.-D. — Lio.

Nitidulidæ

Cercus pedicularius L. M.-D.
Heterhelus rubiginosus Er. M.-D.
Brachypterus glaber Newm. Murat.
» *urticæ* F. M.-D.
Epuræa æstiva L. M.-D. — Lio.
» *melina* Er. M.-D.
» *nana* Reitt. M.-D.
» *neglecta* Heer. M.-D.
» *angustula* Er. M.-D.
» *pusilla* Ill. St-Flour.
» *florea* Er. M.-D.
Omosita colon L. Lio.
Soronia grisea L. St-Flour.
Pria dulcamaræ Scop M.-D. — Lio.
Meligethes rufipes Gyll. Lio.
» *brassicæ* Scop (*æneus* F.). M.-D. — Lio.
viridescens F. M.-D. — Bourb. — Lio.
» *corvinus* Er. M.-D.
» *obscurus* Er. Bourb.
» *picipes* Stm. Murat.
» *Buyssoni* Bris. Courgoul près Besse, fin mai et commencement de juin, sur les fleurs de *Viburnus lantana* (*du Buysson*).
» *pedicularius* Gyll. M.-D.
» *planiusculus* Heer (*seniculus* Er.). St-Flour.
» *solidus* Stm. M.-D.
Cychramus quadripunctatus Herbst. M.-D. — Lio.
» *fungicola* Heer. M.-D. — Lio.
» *luteus* F. — M.-D. — Lio.

Pityophagus quadripustulatus L. M.-D (Grande-Scierie). — St-Flour. — Écorces de sapin.
Rhizophagus cribratus Gyll. Lio.
» *dispar* Payk. M.-D. — Bourb. — Lio.

Trogositidæ

Ostoma grossum L. M.-D (en juin). — Nous n'avons pas pris cette espèce, citée par M. Desbrochers (*Ann. Ent. Fr.*, 1866, *Bull.*, p. 33).
Thymalus limbatus F. M.-D.

Colydiidæ

Orthocerus muticus L (*clavicornis* L.). M.-D (Le Capucin). — Theix. — Dans les vieilles souches.
Coxelus pictus Stm. M.-D. — Bourb. — Lio.
Synchitodes crenata F. Bourb.
Colydium elongatum F. Bourb.
Cerylon histeroïdes F. M.-D. — Bourb. — Lio.
» *impressum* Er. Bourb.

Cucujidæ

Laemophlœus pusillus Schh. Lio.

Dermestidæ

Byturus tomentosus F. M.-D. — Lio.
Dermestes vulpinus F. Lio.
Attagenus marginicollis Küst. Lio.
Megatoma undata L. St-Flour.
Anthrenus fuscus Latr (*claviger* Er.). Murat.
» *museorum* L. M.-D.

Byrrhidæ

Byrrhus signatus Panz (*melanostictus* Fairm.). M.-D. — Courgoul. — Lio.

Byrrhus striatus Steff (*similaris* Muls.). M.-D. — Bourb. — Lio. — C'est l'*ornatus* de M. Desbrochers (*Ass. scient. Bourb.*, p. 25) et de M. Daude (p. 18).
» *ornatus* Panz. M.-D (Le Capucin).
» *pilula* L. M.-D. — Lio.
» *fasciatus* F (*decipiens* Fairm.). M.-D. — Bourb. — Lio.
» *pustulatus* Forst (*dorsalis* F.). M.-D. — Exemplaires sans bande sur le disque des élytres ou à bande très obsolète. Un seul individu, pris à Rigolet-Haut, représente la belle variété à pubescence rousse avec une bande dorsale transverse noire.
Cytilus varius F. M.-D. — Bourb.

Histeridæ

Platysoma compressum Herbst (*depressum* F.). Bourb.
» *oblongum* F. St-Flour.
» *angustatum* Hoffm. St-Flour.
Hister unicolor L. Lio.
» *ventralis* Mars. Lio.
Paromalus parallelepipedus Herbst. Bourb.
» *flavicornis* Herbst. Bourb.
Hæterius ferrugineus Ol. Cottenges près Besse.

Lucanidæ

Dorcus parallelepipedus L. Bourb.
Systenocerus caraboides L. Bourb. — Lio.
Sinodendron cylindricum L. Bourb. — Courgoul. — Lio.

Scarabæidæ

Copris lunaris L. Bourb.
Onthophagus taurus Schr. Bourb.
» *vacca* L. Bourb.
Aphodius fossor L. M.-D. — Lio.
» *hæmorrhoidalis* L. M.-D. — Lio.
» *scybalarius* L. Lio (Plomb-du-Cantal). — St-Flour.
» *foetens* F. M.-D.
» *fimetarius* L. M.-D. — Lio.

Aphodius granarius L. Lio.
» *alpinus* Scop (*rubens* Muls.) M.-D. — Lio.
» *scrofa* F. St-Flour.
» *pusillus* Herbst. M.-D.
» *prodromus* Brahm. Bourb.
» *contaminatus* Herbst. Bourb.
» *mixtus* Villa (*discus* Schmidt.). M.-D. — Lio.
» *rufipes* L. M.-D.
» *depressus* v. *atramentarius* Er. M.-D. — Lio.
Ammoecius corvinus Er. Lio.
Geotrupes stercorarius L. M.-D.
» *sylvaticus* Panz. M.-D. — Lio.
» *pyrenæus* Charp. M.-D. — Lio. — C'est le *vernalis* de M. Daude (p. 18).
» *lævigatus* F. St-Flour. — Noté à tort du Lioran, par M. Daude (p. 18).
Trox hispidus Pontopp. St-Flour.
Hoplia philanthus Füssl. M.-D.
» *cærulea* Drury. Bourb (île des Mouches); très commun.— Murat.
Serica brunnea L. M.-D. — Murols. — St-Flour.
Melolontha vulgaris v. *albida* Redt. M.-D. — Lio.
Phyllopertha horticola L. Lio. — St-Flour.
Trichius fasciatus L. M.-D. — Bourb. — Lio. — Le *Gnorimus variabilis* L., faussement cité du Lioran par M. Daude (p. 19), est à rayer.

Buprestidæ

Agrilus sexguttatus Herbst. Vallée de la Jordanne. — Cette espèce et les deux suivantes sont citées à tort du Lioran par M. Daude, d'après une information qu'il m'a adressée.
» *pannonicus* Piller (*biguttatus* F.). Vallée de la Jordanne.
» *tenuis* Ratz. Ibid.
pseudocyaneus Ksw. Vallée de la Cère. — Un seul individu.
» *roscidus* Ksw. Vallée de la Jordanne. — C'est le *sericeus* cité à tort du Lioran par M. Daude (p. 19). — Quant aux *Anthaxia quadripunctata* L., *Corœbus rubi* L. et *elatus* F. ils sont indiqués par erreur dans le même opuscule (*l. c.*), d'après une communication de l'auteur.

Throscidæ

Throscus carinifrons Bonv. Bourb.

Eucnemidæ

Melasis buprestoïdes L. Bourb.

Elateridæ

Archontas murinus L. M.-D. — Lio.
Elater sanguineus L. M.-D. — Bourb.
» *sanguinolentus* Schrk. Lio.
» *ferrugatus* Lac. M.-D. — Bourb.
» *crocatus* Lac. Bourb. — Lio.
» *elongatulus* F. M.-D.
» *balteatus* L. M.-D. — Faussement cité du Lioran par M. Daude (p. 19).
» *erythrogonus* Müll. M.-D (Rigolet-Haut). —Bourb. — Lio. — Sous les écorces des souches de sapin.
» *æthiops* Lac. M.-D (*Puton*).
» *nigrinus* Payk. M.-D. — Bourb. — Dans le saule.
Cryptohypnus riparius F. M.-D. — Bourb. — Chaudefour. — Lio.
» *quadripustulatus* F. M.-D.
» *dermestoides* Herbst (*flavipes* Aubé). M.-D. — Bourb. — Chamb. — Lio.
» v. *quadriguttatus* Lap (*tetragraphus* Germ.). M.-D. — Bourb. — Lio. — Les *Cardiophorus thoracicus* et *biguttatus*, faussement cités par M. Daude (p. 22), sont à supprimer.
Melanotus castanipes Payk. M.-D. — Bourb. — Lio.
» *rufipes* Herbst. Lio. — C'est l'*Athous rufipes* de M. Daude (p. 19).
Limonius pilosus L (*nigripes* Gyll.). M.-D. — Lio.
» *minutus* L. Lio. — Murat (*Puton*).
» *æneoniger* Deg (*Bructeri* Panz.). M.-D (*Lethierry*). — Sur les saules.
Athous niger L. Lio.
» *undulatus* Deg. M.-D (Grande-Scierie). — Lio. — Sur les sapins abattus; deux exemplaires. Trouvé aussi en août sur des planches nouvellement sciées, dans la première localité (*Desbrochers*).
» *hæmorrhoïdalis* F. M.-D (roc de Cuzeau).
» *vittatus* F. M.-D. — Lio. — Les *Godarti* et *difficilis* de

M. Daude (p. 19) se rapportent, le premier aux exemplaires à bande roussâtre effacée, le second aux exemplaires à élytres claires du *vittatus*.

Athous sinuatocollis Desbr. M.-D (*Desbrochers*). — Cet insecte m'est inconnu.

» *subfuscus* Müll. M.-D. — Lio.

» *herbigradus* Muls. Vallée de la Cère. — Très rare. — Je l'ai comparé à un type du Mont-Pilat, que M. Rey a bien voulu me communiquer.

Corymbites cupreus F. M.-D (Sancy). — Bourb.

» v. *æruginosus* F. M.-D. — Lio.

purpureus Poda (*hæmatodes* F.). St-Flour. — Noté à tort du Lioran par M. Daude (p. 19).

» *sjælandicus* Müll (*tessellatus* F.). Lio. — St-Flour.

» *affinis* Payk. M.-D (sommet du Sancy, au vol). — Ordinairement sur les sapins.

» *quercus* Gyll. M.-D (Le Capucin). — Sur les sapins, en août.

» *angustulus* Kiesw (*Putoni* Desbr.). M.-D. — Lio (près de la gare). — Sur les sapins.

» *impressus* F. M.-D. — En fauchant ; très rare (*Desbrochers*).

» *æratus* Muls. M.-D (Grande-Cascade, salon du Capucin, Sancy). — Lio. — Vallée de la Jordanne. — C'est le *metallicus* de M. Daude (p. 19).—Ces cinq dernières espèces sont très rares ; elles paraissent surtout en juin et au commencement de juillet. — L'*æratus* ♂ se prend sur les sapins, la ♀ sous les pierres (*Desbrochers*).

» *æneus* L. M.-D. — Lio.

» *latus* F. Lio.

» *cinctus* Payk. Courgoul près Besse.

Agriotes lineatus L. Haut-Cantal (*Daude*).

» *obscurus* L. M.-D. — Lio.

» *sordidus* Ill. Haute-Auvergne (*Desbrochers*).

» *pallidulus* Ill. M.-D. — Lio. — Les exemplaires du Lioran ont les élytres noirâtres.

» *picipennis* Bach. M.-D.

» v. *axillaris* Kiesw. M.-D. — Lio.

Dolopius marginatus L. M.-D. — Lio.

Sericus brunneus L. M.-D. — Lio.

Adrastus limbatus F. M.-D. — Lio.

» *pallens* F. M.-D.

» *nanus* Herbst. Murat.

Denticollis rubens Piller. M.-D (Grande-Scierie). — Sur des planches nouvellement sciées, en août.
» *linearis* L. M.-D. — Lio.

Dascillidæ

Dascillus cervinus L. M.-D. — Bourb. — Lio.
Helodes minutus L. M.-D. — Lio.
» *elongatus* Tourn. M.-D.
» *marginatus* F. M.-D. — Lio.
Cyphon variabilis Thunb. M.-D.
» *Putoni* Bris. Chamb. — Sur les spirées.
» *coarctatus* Payk. Murat.
» *Paykulli* Guér. M.-D. — Murat.

Cantharidæ

Homalisus Fontisbellaquei Fourc (*suturalis* Ol.). M.-D.
Dictyopterus Aurora Herbst. Lio.
» *minutus* F. M.-D.
» *nigroruber* Deg (*affinis* Payk.). M.-D.
Lygistopterus sanguineus L. St-Flour. — Cité par erreur du Lioran (Daude, p. 19).
Lampyris noctiluca L. Lio.
Podabrus alpinus Payk. Lio.
» v. *annulatus* Kiesw. M-D (Le Capucin).
» v. *lateralis* Er. M.-D (Salon du Capucin).
Cantharis abdominalis F. M.-D. — Lio.
» v. *Passeriniana* Gredl. M.-D. — Lio.
» *violacea* Payk. M.-D. — L'exemplaire de la *violacea*, cité du Lioran par M. Daude, vient probablement des Pyrénées, d'après une information de cet entomologiste.
» *Erichsoni* Bach. M.-D. — Murols.
» *tristis* F. M.-D.
» *obscura* L. M.-D. — Lio.
» *nigricans* Müll. M.-D. — Lio. — Signalé à tort sous le nom de *xanthoporpa* dans les *Ass. scient. du Bourb.*, p. 30 (*Desbrochers*, *in litt.*).
» *pellucida* F. M.-D. — Les exemplaires de cette localité constituent une variété remarquable par ses pattes d'un testacé rougeâtre, sauf les tarses intermédiaires obscurs et les postérieurs noirâtres.

Cantharis livida L. M.-D.
» *rufa* L. M.-D. — Murat.
» v. *liturata* Fallén. M.-D. — Lio.
» *pallida* Goeze (*bicolor* Panz.). M.-D.
» *fulvicollis* v. *flavilabris* Fall. M.-D.
» *bicolor* Herbst (*thoracica* Ol.). Murols.
» *paludosa* Fall. M.-D. (*Desbordes*, teste *Bourgeois*).
» *lateralis* L (*oralis* Germ.). Lio.—Indiqué par M. Daude (p. 19) sous le nom d'*ovalis*.
» *hæmorrhoidalis* F (*clypeata* Ill.). Lio.
Rhagonycha pilosa Payk. M.-D. — Lio.
» *translucida* Kryn. M.-D. — Lio.
» *nigriceps* Waltl. M.-D. — Lio.
» *fuscicornis* Ol. Lio.
» *femoralis* Brull. M.-D. — Lio.
» *pallipes* F (*pallida* F.). Lio.
» *morio* Kiesw. M.-D.
» *elongata* Fall. M.-D.
Malthodes marginatus Latr. Lio.
» *dispar* Germ. M.-D.
» *misellus* Kiesw. M.-D.
» *trifurcatus* Kiesw. M.-D (roc de Cuzeau).
» *brevicollis* Payk. M.-D.
» *spathifer* Kiesw. M.-D. — Lio.
Malachius australis Muls. Lio.
» *bipustulatus* L. M.-D.
» *marginellus* Ol. M.-D. — Lio.
Axinotarsus pulicarius F. Chaudefour. — Murat.
Attalus analis Panz. Chamb.
Henicopus hirtus L (*truncatus* Fairm.). M.-D. — Murat. — Nous le citons du Mont-Dore d'après les *Annales Ent. Fr.*, 1859, 672.
Dasytes montanus Muls. M.-D. — Lio (Plomb-du-Cantal). — Commun sur *Jasione perennis*, surtout à la vallée de Chaudefour et au sommet du Plomb, dans les prairies subalpines.
» *niger* L. M.-D (Salon du Capucin).
» *cœruleus* Deg. Lio.
» *flavipes* Ol. M.-D. — Murat. — St-Flour. — C'est le *coxalis* cité par erreur du Lioran (Daude, p. 19).
Psilothrix nobilis Ill. Lio.
Haplocnemus alpestris Kiesw. M.-D. — Lio (Plomb du Cantal).
Danacœa pallipes Panz. M.-D. — Murat.

Cleridæ

Opilo domesticus Stm. Murols. — Lio. — Dans les maisons.
Tarsostenus univittatus Rossi. Lio.
Cleroides formicarius L. Lio. — St-Flour. — C'est l'*Opilo mollis* de M. Daude (p. 19).
» *rufipes* Brahm. Lio.
» *quadrimaculatus* Schall. M.-D. — Sur les sapins.
Necrobia cærulea v. *ruficornis* Stm. Lio. — St-Flour.
Elateroides dermestoides L. M.-D (Grande-Scierie).

Ptinidæ

Niptus griseofuscus Deg (*crenatus* F.). M.-D (*Rey*).

Anobiidæ

Dryophilus pusillus Gyll. M.-D.
Priobium tricolor Ol. Lio.
Anobium domesticum Fourc. Lio.
Ernobius consimilis Muls. Murat. — Dans les scieries.
Cœnocara bovistæ Hoffm. St-Flour.

Bostrychidæ

Lyctus unipunctatus Herbst (*canaliculatus* F.). M.-D. — Lio.
Xylopertha sinuata F. M.-D (Salon du Capucin).—Sur les sapins (*Lethierry*).

Cisidæ

Cis boleti Scop. M.-D.— Vallée de la Jordanne.— C'est le *rugulosus* de M. Daude (*Annuaire Ent.*, 1880, 104).
» *hispidus* Payk. M.-D.
» *bidentatus* Ol. M.-D. — Bourb.
» *nitidus* Herbst. M.-D. — Lio.
» *alni* Gyll. Bourb.
» *castaneus* Mell. Bourb.
» *pygmæus* Marsh. M.-D.
Ennearthron affine Gyll. M.-D.

Tenebrionidæ

Asida sabulosa Goeze (*grisea* Ol.). Lio.
Cryptïcus quisquilius L. St-Flour.
Corticeus cimeterius Herbst (*castaneus* F.). Bourb.
Nalassus Ecoffeti Küst. Lio. — St-Flour. — Rare au Lioran ; très commun à St-Flour sous les écorces de pin.

Cistelidæ

Cistela rufipes F. Lio.
» *murina* L. M.-D.
Omophlus curvipes Brullé. Lio.
» *betulæ* Herbst (*lepturoides* F.). Lio.

Lagriidæ

Lagria hirta L. Lio. — Murat.

Melandryidæ

Mycetoma suturalis Panz. M.-D (*Rey*).
Serropalpus barbatus Schall (*striatus* Hellen.). M.-D (*Desbrochers*).
Xylita lævigata Hellen. M.-D (Le Capucin ; base du Sancy). — Lio. — Assez rare, sur les sapins morts sur pied.
» *livida* Sahlb. M.-D (*Puton*).
Melandrya caraboides L. M.-D. — Bourb. — Sur les troncs de charmes morts. — Citée par M. Daude de la vallée de la Jordanne (*Annuaire Ent.*, 1880, 105), mais douteuse de cette localité, d'après une information de l'auteur.

Anthicidæ

Anthicus instabilis Laf. St-Flour.
» *læviceps* Baudi. St-Flour.

Pyrochroidæ

Pyrochroa coccinea L. M.-D.
» *purpurata* Müll (*satrapa* Schrk.). Lio (La Veyssière).
» *pectinicornis* L. M.-D (vallée de Chaudefour).

Mordellidæ

Mordella aculeata L. Lio.
Mordellistena pumila Gyll. M.-D. — Nous n'avons pas pris cette espèce, qui est citée d'après les *Annales Ent. Fr.*, 1859, 672.
Anaspis frontalis L. M.-D. — Murat.
» *melanostoma* Costa. Lio.
» *rufilabris* Gyll. M.-D. — Lio.

Meloidæ

Meloe proscarabæus L. M.-D.
» *violaceus* Marsh. M.-D. — Lio. — St-Flour.
» *coriarius* Brandt. M.-D (*Desbrochers*). — Nous n'avons pas trouvé cette espèce, que l'auteur a indiquée par erreur sous le nom de *coriaceus* (*Annuaire Ent.*, 1875, 94), et dont la capture nous semble des plus douteuses.
» *rugosus* Marsh. St-Flour. — Vallée de la Jordanne.
» *brevicollis* Panz. M.-D. — Lio. — Vallée de la Jordanne.
Mylabris geminata F. St-Flour.

Œdemeridæ

Ischnomera sanguinicollis F. Courgoul près Besse. — Lio. — La *Nacerdes ustulata* F., faussement citée du Lioran par M. Daude (p. 27), est à rayer.
» *cœrulea* L. Lio.
Œdemera subulata Ol. M.-D.
» *tristis* Schmdt. M.-D. — Lio.
» *virescens* L. M.-D. — Lio.
Chrysanthia viridissima L. M.-D (Grande-Scierie). — Sur les ronces.

Pythidæ

Salpingus æneus Steph (*æratus* Muls.). M.-D. — Sur les sapins.
» *mutilatus* Beck. Lio.
» *ruficollis* Panz. Bourb.
Rhinosimus planirostris F. Bourb.
Mycterus curculionoides F. Lio.

Platyrrhinidæ

Brachytarsus variegatus Fourc (*varius* F.). M.-D. — Cité d'après les *Annales Ent. Fr.*, 1859, 672.
Platyrrhinus resinosus Scop (*latirostris* F.). Bourb. — Cité par erreur du Lioran (Daude, p. 27).

Curculionidæ

Attelabus coryli v. *collaris* Scop. Moneau (vallée de Chaudefour).
Rhynchites minutus Herbst (*germanicus* Herbst.). Murat.
Brachyrrhinus auropunctatus Gyll. Lio. — Dans les mousses. Espèce pyrénéenne. — C'est l'*aurosparsus* de M. Daude (p. 27).
» *fuscipes* Ol. M.-D. — Lio.
» v. *erythropus* Boh. M.-D. — Lio.
» *morio* F. (*unicolor* Herbst). M.-D. — Lio.
» *scaber* L (*arvernicus* Desbr.). M.-D. — Lio.
» *subcostatus* Stierl. Lio.
» *arcticus* F. (*alpinus* Richter.—*monticola* Germ.). M.-D (base du Sancy). — Lio (Plomb-du-Cantal; Puy-Mary).
» *singularis* L (*picipes* F.). M.-D. — Lio.
» *varius* Boh. Lio.
» *sulcatus* F. M.-D. — Bourb.
» *ligustici* L. St-Flour.
» *rugifrons* v. *ambiguus* Schh. M.-D. — Lio. — St-Flour.
» *ovatus* L. St-Flour.
Peritelus griseus Ol. St-Flour.
Trachyphlœus bifoveolatus Beck (*scaber* auct.). St-Flour.
Exomias araneiformis Schrk (*brunnipes* Ol.). M.-D. — Lio.
» *Chevrolati* Boh. Lio.

Strophosomus coryli F. M.-D. — Lio.
» *capitatus* Deg (*obesus* Marsh.). M.-D. — Lio.
» v. *Desbrochersi* Tourn. M.-D. — Lio.
» *retusus* Marsh. M.-D. — Lio.
» *faber* Herbst. Vallée de la Jordanne. — Noté à tort du Lioran par M. Daude (*Annuaire Ent.*, 1880, 104).
Brachyderes lusitanicus F. St-Flour. — Cité à tort du Lioran (Daude, p. 19). L'*incanus* noté de la même localité est à rayer.
» *cribricollis* Fairm. Vallée de la Jordanne. — Espèce pyrénéenne. — C'est le *pubescens* de M. Daude (p. 19).
Sciaphilus asperatus Bonsd (*muricatus* F.). Bourb.
Liophlœus tessellatus Müll (*nubilus* F.). M.-D. — Lio. — St-Flour.
» v. *aquisgranensis* Forst (*atricornis* Desbr.). M.-D. — Courgoul. — Lio. — St-Flour. — C'est le *pulverulentus* des *Annales Ent. Fr.*, 1859, 672 et le *cyanescens* de M. Daude (*Annuaire* 1880, 104).
Polydrosus tereticollis v. *niveopictus* Reiche. M.-D.
» *fasciatus* Stroem (*fulvicornis* F.). M.-D (*Goutay*, teste *Desbrochers*).
» *cervinus* L. M.-D. — Lio.
» v. *binotatus* Th (*melanostictus* Chevr. — *arvernicus* Desbr.). Lio.
» *confluens* Steph. M.-D.
» *atomarius* Ol. Chamb.
» *marginatus* Steph. St-Flour.
Piezocnemus amœnus Germ. M.-D.
Barypithes subnudus Fairm. M.-D (Grande-Cascade). — Dans les mousses ; assez rare. — Espèce pyrénéenne.
Phyllobius oblongus L. M.-D.
» *glaucus* Scop (*calcaratus* F.). Lio.
» *urticæ* Deg (*alneti* F.). M.-D. — Lio. — Sur le framboisier.
» *piri* L. M.-D. — Lio.
» *betulæ* L. M.-D. — St-Flour.
» *argentatus* L. M.-D.
» *Pomonæ* Ol. M.-D.
» *virideæris* Laich (*uniformis* Marsh.). M.-D.
» *viridicollis* F. M.-D. — Très commun.
Barynotus murinus Müll (*obscurus* F.). Lio.

Barynotus squamosus Germ (*illaesirostris* Fairm.). M.-D (marais de la Dore et base du Sancy). — Au pied des cirses et du *Narcissus pseudonarcissus*. — Espèce pyrénéenne.

Synirmus carinatus Müll (*elevatus* Herbst. — *mercurialis* F.). M.-D (Chaudefour). — Sous les feuilles de cirse et les pierres moussues.

Alophus triguttatus F. M.-D. — Lio.

Sitona cambricus Steph. Bourb.

» *regensteinensis* Herbst. M.-D. — Lio.

» *tibialis* Herbst. M.-D. — Lio. — St-Flour.

» *humeralis* Steph. Lio. — St-Flour.

» *flavescens* Marsh. M.-D. — Lio.

» *puncticollis* Steph. St-Flour.

» *lineatus* L. Lio. — St-Flour.

» *sulcifrons* Thunb. M.-D (Chaudefour). — Lio.

Hypera arvernica Cap. M.-D. — Deux exemplaires, trouvés, l'un par M. du Buysson, l'autre par moi-même. Le type unique, qui appartient à M. Ch. Brisout de Barneville, avait été découvert au Mont-Dore par Delarouzée.

» *intermedia* Boh. M.-D (Grande-Cascade). — St-Flour.

» *oxalidis* Herbst. Lio.

» *Bonvouloiri* Cap. M.-D (Grande-Cascade). — Dans les mousses. — Très belle espèce pyrénéenne, dont j'ai trouvé un seul individu.

» *globosa* Fairm. St-Flour.

» *Fairmairei* Cap. St-Flour (*de Germiny*). — Un seul individu.

» *Piochardi* Cap. M.-D. — Lio. — Très rare.

» *punctata* F. Bourb.

» *striata* Boh. Vallée de la Cère. — Un seul individu. — Cette espèce est nouvelle pour la faune gallo-rhénane. J'ai comparé l'exemplaire à un type de Capiomont, que M. Fairmaire a eu la complaisance de me communiquer.

» *Pandellei* Cap. St-Flour (*de Germiny*). — Espèce pyrénéenne.

» *arator* L (*polygoni* L.). St-Flour.

» *elongata* Payk. M.-D (*Desbrochers*). — Nous ne l'avons pas trouvé.

» *pedestris* Payk (*suspiciosa* Herbst.). M.-D. — Lio. — St-Flour.

» *variabilis* Herbst. St-Flour. — Vallée de la Jordanne. —

Cité à tort du Lioran sous le nom de *murinus* (Daude, p. 27). Le *trimaculatus*, faussement noté de la même localité, est à rayer.

Hypera meles F. St-Flour.
» *plantaginis* Deg. M.-D. — Lio.
» *nigrirostris* F. M.-D. — St-Flour.

Le genre *Hypera* est, on le voit, un des plus intéressants dans la faune qui nous occupe, par le nombre des espèces remarquables qu'il nous a offertes.

Mecaspis cinereus Schrk. St-Flour.
Larinus sturnus Schall. St-Flour.
» *jaceæ* F. Vallée de la Jordanne. — Noté à tort du Lioran sous le nom de *carlinæ* (Daude, p. 19). Le *conspersus*, cité faussement de la même localité, est à rayer.
Curculio abietis L. Lio.
Liparus germanus L. M.-D. — Lio.
Anisorrhynchus bajulus Ol. Lio. — St-Flour.
Rhytirrhinus impressicollis Boh. Lio.
Plinthus caliginosus F. M.-D. — Lio. — St-Flour.
Meleus Illigeri Germ. M.-D (*Desbrochers*). — St-Flour. — Généralement la fascie des élytres est obsolète chez les exemplaires d'Auvergne. — Cité à tort du Lioran (Daude, p. 27).
Liosoma deflexum Panz (*ovatulum* Clairv.). M.-D. — Lio.
» *oblongulum* Boh. M.-D. — Lio. — Commun dans les mousses.
Hydronomus diglyptus Boh. M.-D. — Très rare.
Pachytychius sparsutus Ol. Lio.
Ortochætes setiger Beck. Lio.
Erirrhinus acridulus L. M.-D. — Lio. — St-Flour.
Eteophilus (*Dorytomus*) *tæniatus* F. M.-D.
» *majalis* Payk. Lio.
» *agnatus* Boh. M.-D.
» *rufulus* Bedel (*pectoralis* Faust). M.-D.
» *sanguinolentus* Bedel (*dorsalis* Payk.). M.-D (Le Capucin). — Sur le saule.
Elleschus bipunctatus L. M.-D.
Anoplus roboris Suffr (*setulosus* Kirsch). M.-D.
» *plantaris* Naez. M.-D.
Rhynchænus alni L. M.-D. — St-Flour. — C'est le *ferrugineus* cité par erreur du Lioran (Daude, p. 22).
» *pilosus* F (*ilicis* F.). Vallée de la Jordanne. — Cité

à tort du Lioran par M. Daude (p. 22). Le *distinguendus*, noté par erreur de la même localité, est à rayer.

Rhynchænus populi F. M.-D. — Lio.
» *saliceti* Payk. Chamb.
» *stigma* Germ. M.-D. — Lio.
» *salicis* L. M.-D.
» *fagi* L. M.-D. — Lio.
» *scutellaris* F. Murat.
Anthonomus rectirostris L (*druparum* F.). Lio.
» *varians* v. *obesior* Desbr. St-Flour. — Cité à tort du Lioran (Daude, p. 22).
» *rubi* Herbst. M.-D. — St-Flour. — A rayer du Lioran (*l. c.*).
» *pedicularius* L. Vallée de la Jordanne.—Erronément noté du Lioran sous le nom d'*ulmi* par M. Daude (p. 22).
» *languidus* Gyll (*rufus* Gyll.). Vallée de la Jordanne. — A rayer aussi du Lioran (*l. c.*)
» *subfasciatus* v. *Kellneri* Bach. Courgoul. — Sur l'érable sycomore.
Brachonyx pineti Payk (*indigena* Herbst). St-Flour.
Magdalis duplicata Germ. Chaudefour.
Pissodes piceæ Ill. M.-D. — Lio.
» *notatus* F. Lio.
Cryptorrhynchus lapathi L. Murat.
Acalles Aubei Boh. Lio.
» *pyrenæus* Boh. M.-D (Salon du Capucin ; base du Sancy). — Sur les sapins. — C'est le *Navieresi* des *Annales Ent. Fr.*, 1859, 673).
» *echinatus* Germ (*miscellus* Boh.). M.-D. — Avec le précédent.
Sibinia tibialis Boh. St-Flour.
» *pusilla* Germ. St-Flour.
» *picirostris* F. Lio.
» *quinquepunctata* L. Vallée de la Jordanne. — Faussement cité du Lioran, ainsi que le suivant (Daude, p. 22).
» *venusta* F. Vallée de la Jordanne. —Les *Tychius tomentosus*, *sparsutus* et *Silenes*, notés du Lioran par M. Daude (p. 22), sont à rayer.
Cionus tuberculosus Scop. M.-D.
» *scrophulariæ* L. Lio.
» *thapsus* F. Lio.

Cionus pulchellus Herbst. Lio. — Murat.
Ceutorrhynchus quadrimaculatus L (*didymus* F. — *urticæ* Marsh.). M.-D. — Vallée de la Jordanne.
» *exiguus* Ol (*geranii* Payk.). M.-D. — Lio. — Sur *Geranium phæum* et *sylvaticum*.
» *rotundatus* Bris. M.-D.
» *hirtulus* Germ. M.-D.
» *erysimi* F. St-Flour ? — C'est le *cyanipennis* de M. Daude (p. 29).
» *napi* Gyll. St-Flour.
» *horridus* Panz. St-Flour.
» *ericæ* Gyll. M.-D.
» *epilobii* Payk. Lio.
Amalus pericarpius L. M.-D.
» *castor* F. M.-D (Le Capucin). — Lio. — C'est le *pericarpius* de M. Olivier (*Annuaire* 1876, p. 102).
» *quadrituberculatus* F. M.-D.
Limnobaris T-album L. Chamb.
Orobitis cyaneus L. Lio.
Balaninus villosus F. Vallée de la Jordanne. — Cité à tort du Lioran (Daude, p. 22). Le *crux*, noté faussement de la même localité, est à rayer.
» *salicivorus* Payk. M.-D.
» *pyrrhoceras* Marsh. Lio.
Rhyncolus ater L (*chloropus* F.). M.-D. — Lio. — Sous les écorces de sapins morts.
Apion fuscirostre F. Vallée de la Jordanne. — C'est le *genistæ*, noté par erreur du Lioran (Daude, p. 28). L'*æneum*, indiqué faussement de la même localité, est à rayer.
» *penetrans* Germ (*Caullei* Wenck.). Bourb.
» *radiolus* Marsh. Chaudefour.
» *varipes* Germ. Chaudefour.
» *Bohemani* Boh. Murat.
» *trifolii* L. M.-D.
» *dichroum* Bedel (*flavipes* Payk.). M.-D. — Bourb.
» *punctigerum* Thunb (*platalea* Germ.). M.-D.
» *ebeninum* Kirby. M.-D.
» *Pomonæ* F. Lio.
» *craccæ* L. Lio. — St-Flour.
» *opeticum* Bach. M.-D.
» *ochropus* Germ. M.-D. — Lio. — St-Flour.
» *ervi* Kirby. M.-D. — Lio.
» *striatum* Marsh. M.-D. — Lio.

Apion immune Kirby. M.-D. — St-Flour, sur *Sarothamnus purgans*. — C'est le *Kraatzi*, noté à tort du Lioran par M. Daude (*Annuaire Ent.*, 1880, 104).
» *loti* Kirby (*angustatum* Kirby). M.-D. — Lio.
» *virens* Herbst. M.-D. — Murat. — Lio. — Vallée de la Jordanne.
» *pubescens* Kirby. Lio.
» *pisi* F. Bourb.
» *seniculus* Kirby. Bourb. — Murat. — St-Flour.
» *flavimanum* Gyll. Bourb.
» *atomarium* Kirby. Lio.
» *marchicum* Herbst. Lio.
» *affine* Kirby. M.-D. — Bourb.
» *cruentatum* Walton. Lio. — C'est le *rubens* de M. Olivier (*Annuaire* 1876, p. 102).

Attelabidæ

Attelabus coryli v. *collaris* Scop. Chaudefour.
Rhynchites minutus Herbst (*germanicus* auct.). Murat.

Anthribidæ

Brachytarsus variegatus Fourc (*varius* F.). M.-D.—Cité d'après les *Annales Ent. Fr.*, 1859, 672.
Platyrrhinus latirostris F. Bourb. — Cité encore de la vallée de la Jordanne par M. Daude (*Annuaire Ent.*, 1880, 105); mais douteux de cette localité, d'après une information de l'auteur.

Scolytidæ

Hylastes ater Payk. Lio. — St-Flour.
Hylurgus ligniperda F Lio.
Myelophilus piniperda L. St-Flour.
Ips (*Tomicus*) *curvidens* Germ. Bourb.
Dryocœtes autographus Ratz. Bourb.
Trypodendron lineatum Ol. M.-D. — Bourb. — Lio.

Bruchidæ

Bruchus cisti F. Chaudefour.
» *velaris* v. *lividimanus* Gyll. M.-D.
» *villosus* F. M.-D.

Cerambycidæ

Ergates faber L. St-Flour (*Dubois*).
Rhagium mordax Deg (*inquisitor* F.). M.-D. — Bourb. — Lio.
» *bifasciatum* F. M.-D. — Bourb. — Lio.
» *inquisitor* L (*indagator* F.). M.-D. — Bourb. — Lio.
Brachyta interrogationis L. M.-D (Rigolet-Haut). — Dans les prairies, sur les fleurs de *Geranium, Gentiana* et *Anthemis*. — Les exemplaires de cette localité se rapportent à la variété à élytres noires avec deux petites taches jaunes latérales.
Acmæops collaris L. Lio.
Pidonia lurida F. M.-D. — Lio. — Sur les spirées.
Grammoptera ustulata Schall (*præusta* F.). Courgoul.
» *variegata* Germ (*femorata* Muls.). M.-D (*Desbrochers*).
Leptura rufipes Schall. Lio.
» *livida* F. Lio.
» *maculicornis* Deg. M.-D. — Lio. — Assez commune sur les fleurs d'*Anthemis*. — Tous les exemplaires se rapportent à la vraie *maculicornis* de Degéer, à sommet des élytres noirâtre.
» *rubra* L (*testacea* L.). M.-D. — Bourb. — Lio.
» *dubia* Scop (*cincta* F.). M.-D. — Lio. — Les individus à élytres entièrement noires sont plus rares que le type.
» *sanguinolenta* L. Lio.
» *cerambyciformis* Schrk. Lio.
» *chrysomeloides* Schrk. Lio.
» *quadrifasciata* L. M.-D. — Chamb. — Lio. — Sur la *Spiræa filipendula* et les vieilles souches de peuplier.
» *maculata* Poda (*calcarata* F.). M.-D. — Lio. — La *revestita* L., citée du Lioran par M. Daude (p. 19), est douteuse de la vallée de la Jordanne, d'après une information de l'auteur.

Leptura melanura L. Lio. — St-Flour.
» *nigra* L. Lio.
Criocephalus rusticus L. St-Flour.
Asemum striatum L. Lio.
Callidium variabile L. Lio.
» *violaceum* L. M.-D.
Clytus arcuatus L. Lio.
» *arietis* L. Lio.
Acanthoderes claripes Schrk (*varius* F.). Lio. — Le *Liopus nebulosus*, faussement cité du Lioran (Daude, p. 29), est à rayer.
Pogonocherus hispidus Schrk (*dentatus* Fourc.). St-Flour. — Vallée de la Jordanne. — C'est le *dentatus* de M. Daude (p. 29). L'*hispidus*, noté par erreur du Lioran (*l. c.*), est à rayer.
» *fasciculatus* Deg. M.-D. — St-Flour.
» *ovatus* Goeze (*scutellaris* Muls.). M.-D (Salon du Capucin ; base du Sancy). — Lio. — Sur les sapins.
Dorcadion fuliginator v. *vittigerum* F (*mendax* Muls.). Lio.
Mesosa nebulosa F. Lio.
Agapanthia lineaticollis Don (*angusticollis* F.). M.-D. — Lio. — Sur *Adenostyles*. — L'exemplaire du Lioran a l'angle sutural apical des élytres aigu.
» *cardui* L (*suturalis* F.). Lio.
» *cyanea* Herbst (*micans* Panz.). M.-D. — Lio. — Sur *Scabiosa* et *Knautia*.
Saperda populnea L. M.-D. — Sur de jeunes trembles.
» *scalaris* L. M.-D (Le Queureilh). — La *Tetrops præusta*, citée par erreur du Lioran (Daude, p. 29), est à rayer.
Stenostola ferrea Schrk. M.-D. — Sur les saules (*Goutay*) et sur le seneçon à fleurs de cacalie (*du Buysson*).
Oberea oculata L. M.-D. — Trouvée en nombre par M. Desbrochers.
» *erythrocephala* Schrk. Lio. — La *linearis*, citée du Lioran par M. Daude (p. 29), est douteuse de cette localité, d'après un nouvel avis de l'auteur.
Phytœcia pustulata Schrk (*lineola* F.). Lio.

Chrysomelidæ

Orsodacna cerasi L. Courgoul. — Sur les pommiers en fleurs. —

Nombreuses variétés depuis les exemplaires flaves jusqu'aux exemplaires tout noirs (*du Buysson*).
Donacia simplex F. Murat (bords de l'Allagnon).
Plateumaris sericea L. M.-D (*Rouchy*). — Haut-Cantal.
» *consimilis* Schrk (*discolor* Hoppe). M.-D. — Lio. — Clairières marécageuses des forêts de sapins.
» *affinis* Kunz. M.-D. — Citée d'après les *Annales Ent. Fr.*, 1859, 673.
Lema cyanella L. M.-D. — Lio.
» *lichenis* Voet. M.-D. — Lio.
Labidostomis longimana L. M.-D. — Lio.
Gynandrophthalma concolor F. Lio.
» *salicina* Scop (*cyanea* F.). M.-D. — Cité d'après les *Annales Ent. Fr.*, 1859, 673.
» *flavicollis* Charp. M.-D. — Chaudefour. — Lio. — Sur *Jasione perennis*.
» *aurita* L. M.-D (*Desbrochers*). — Sur les sapins.
Coptocephala Scopolina L. St-Flour.
Cryptocephalus octopunctatus Scop (*variabilis* Schneid.). M.-D. — Lio.
» *bipunctatus* L. Château de Murols (*Mouillard*).
» v. *sanguinolentus* Scop (*lineola* F.). Lio.
» *biguttatus* Scop (*bipustulatus* F.). M.-D.
» *aureolus* Suffr. M.-D. — Lio.
» *hypochœridis* L. Lio.
» *tibialis* Bris. Haut-Cantal. — Espèce pyrénéenne.
» *violaceus* Laich. Lio.
» *marginellus* Ol. M.-D. — Lio.
» *decemmaculatus* L. var. Lio.
» *ocellatus* Drap. Lio (Plomb-du-Cantal).
» *exiguus* Schneid (*Wasastjernæ* Gyll.). M.-D.
» *Morœi* L. Lio.
» *vittatus* F. Lio.
» *bilineatus* L. Lio.
» *pygmæus* F. M.-D.
» *rufipes* Goeze (*gracilis* F.). Murat.
Pachybrachys sinuatus Muls.-R. Murat (bords de l'Allagnon).
Lamprosoma concolor Stm. M.-D.
Adoxus obscurus L (*vitis* F.). M.-D (bords de la Dore). — Lio.
Gastroidea viridula Deg (*raphani* Herbst). M.-D. — Lio. — Très commun sur les *Rumex*.
Timarcha tenebricosa F. M.-D. — Lio.
» *violaceonigra* Deg (*coriaria* Laich.). M.-D. — Lio.
» *sinuatocollis* Fairm. Lio. — Espèce pyrénéenne.

Cyrtonus Dufouri Duf (*coarctatus* Muls.). Lio.
Chrysomela hæmoptera L. Lio. — St-Flour.
» *staphylea* L. Lio
» *sanguinolenta* L. St-Flour.
» *marginata* L. Bourb. — Lio. — C'est la *Gonioctena nivosa* de M. Daude (p. 22).
» *geminata* Payk. Lio. — C'est la *lepida* de M. Daude (p. 19).
» *cerealis* L. M.-D. — Lio.
» *varians* Schall. M.-D. — Lio.
» *fastuosa* L. M.-D. — Bourb.
» *polita* L. Lio.
Orina cœrulea Ol (*tristis* F. — *luctuosa* Ol.). Lio.
» *gloriosa* F. (*pretiosa* Suffr.). M.-D (Sancy). — Courgoul. — Lio (forêt de Combe-Nègre). — C'est la *vittigera* des *Annales Ent. Fr.*, 1859, 673, et la *superba* de M. du Buysson.
» v. *superba* Ol. Courgoul. — Lio. — C'est la *speciosa* de M. Daude (p. 19). — Je pense, après nouvel examen, que la var. *excellens* Weise, propre aux Alpes, peut être maintenue comme distincte de la var. *superba*.
» v. *venusta* Suffr (*nigrina* Suffr. — *discolor* Weise). — M.-D. — Lio (forêt de Combe-Nègre). — Sur *Adenostyles albifrons*. — Les *luctuosa* et *speciosissima* de M. du Buysson, et les *speciosa* et *speciosissima* citées par M. Rouchy (*Annuaire* 1877, 89), se rapportent à cette variété.
» *viridis* Duft (*nivalis* Suffr.). M.-D (roc de Cuzeau ; sommet du Sancy). — Lio (sommet de Bataillouze). — Sur *Festuca spadicea*.
» *splendidula* Fairm. M.-D (Sancy). — Très rare.
» *cacaliæ* Schrk. M.-D. — Bourb. — Lio. — Sur *Adenostyles albifrons*. C'est l'espèce de beaucoup la plus commune dans la Haute-Auvergne.
Phytodecta viminalis L. M.-D. — Lio (Plomb). — Sur les *Salix*.
» v. *cincta* Weise. Lio.
» v. *calcarata* F. Lio (Plomb).
» *Linneana* Schrk (*triandræ* Suffr.). M.-D (Le Queureilh, au bord de la Dordogne ; gorge du Capucin). — Lio (Plomb). — Sur les *Salix*.
» v. *Satanas* Westh. M.-D. — Avec le type. — C'est l'*affinis* de M. Daude (p. 22).
» *olivacea* Forst. M.-D. — Chaudefour. — Lio.

Phytodecta quinquepunctata F. M.-D (Le Queureilh). — Lio. — Sur *Sorbus avium.*
» v. *obscura* Grimm. Lio.
» *pallida* L. M.-D (Le Queureilh). — Lio. — Sur *Sorbus avium.*
» v. *frontalis* Ol. Lio.
Phyllodecta vulgatissima L. Lio.
» *laticollis* Suffr. Murat.
» *vitellinæ* L. M.-D. — Lio.
Hydrothassa aucta F. Murat.
Phædon armoraciæ L. Lio.
» *cochleariæ* F. Lio.
» *tumidulus* Germ. M.-D (*Rey*).
Plagiodera versicolora Laich. M.-D.
Melasoma æneum L. M.-D (Le Queureilh, bords de la Dordogne). — Bourb. — Courgoul. — Lio (Mandailles au-dessous du Griou). — Sur *Alnus glutinosa.*
» *cupreum* F. M.-D (Le Queureilh, bords de la Dordogne). — Sur *Salix.*
» *vigintipunctatum* Scop. M.-D (*Desbrochers*).
» *populi* L. Lio.
» *tremulæ* F (*longicollis* Suffr.). M.-D.
Luperus flavipes L. M.-D. — Murat. — Lio.
» *pyrenæus* Germ. M.-D. — Bourb. — Lio. — Sur *Salix;* très commun. — Espèce pyrénéenne.
Lochmæa capreæ L. Lio.
Galerucella lineola F. M.-D. — Murat. — St-Flour.
» *calmariensis* L. Lio.
Galeruca tanaceti L. St-Flour.
» *interrupta* Ol. Lio.
Derocrepis rufipes L. M.-D. — Vallée de la Jordanne. — Notée à tort du Lioran par M. Daude (p. 29).
Crepidodera melanopus Kuts. M.-D. — Chaudefour. — Espèce pyrénéenne. — Foudras (*Altisides*, 1860, p. 328) a connu cette espèce (à antennes, sauf la base, et pattes noirâtres), mais il l'a inscrite sous le nom d'*infuscipes*, comme variété de la *femorata* Gyll (qui a toujours les antennes rouges); en même temps il note la *femorata* comme prise par lui, en août, dans les montagnes d'Auvergne. M. Allard (*Mon. Altis.*, 189) a bien reconnu les caractères de la *melanopus* Kuts., mais copiant l'affirmation de Foudras, il donne aussi les montagnes d'Auvergne pour patrie de la *femorata.* Enfin,

trompé par ces indications, M. Desbrochers (*Ann. Ent. Fr.*, 1866, *Bull.*, p. XXXIV) cite également cette *femorata* comme abondante dans le massif du Mont-Dore, tandis qu'on n'y trouve que la *melanopus* des Pyrénées.

Crepidodera transversa Marsh. St-Flour.
» *ferruginea* Scop. M.-D. — Lio. — St-Flour.
Chalcoides cyanea Marsh (*helxines* Foudr.). Lio.
» *helxines* L (*smaragdina* Foudr.). M.-D.
Hippuriphila Modeeri L. M.-D. — Bourb.
Hypnophila impuncticollis All. M.-D. — Lio. — Espèce pyrénéenne, assez commune dans les mousses.
Chætocnema concinna Marsh. Murat. — St-Flour.
» *angustula* Rosh. M.-D (Grande-Cascade). — Lio.
» *confusa* Boh. M.-D. (Sancy).
» *hortensis* Fourc (*aridella* Payk.). M.-D (Sancy). — Lio. — St-Flour.
Psylliodes napi Koch. Vallée de la Jordanne. — C'est la *lævata*, notée à tort du Lioran par M. Daude (p. 29).
» *attenuata* Koch. M.-D.
Haltica ampelophaga Guér. Bourb.
» *ericeti* All. Murat.
» *oleracea* L. M.-D.
» *pusilla* Duft. M.-D (Chaudefour).
Phyllotreta exclamationis Thunb (*brassicæ* F.). Vallée de la Jordanne. — Notée à tort du Lioran par M. Daude (p. 27, 29).
» *sinuata* Steph. M.-D. — Lio.
» *undulata* Kuts. Lio. — C'est la *vittula* de M. Daude (p. 27).
» *nemorum* L. Haut-Cantal. — Citée du Lioran, par M. Daude (p. 27, 29), mais peut-être par erreur, d'après son information.
» *aterrima* Schrk (*atra* Payk.). Lio.
» *cruciferæ* Goeze. St-Flour.
Aphthona venustula Kuts. M.-D.
» *herbigrada* Curt. M.-D (*Foudras*).
Longitarsus pulex Schrk. M.-D.
» *brunneus* Duft. M.-D.
» *melanocephalus* Deg. St-Flour.
» *piciceps* Steph. St-Flour.
Apteropeda orbiculata Marsh. Lio.
Mniophila muscorum Koch. M.-D. — Bourb. — Lio.
Cassida ornata Creutz (*azurea* F.). M.-D.

Cassida v. *lucida* Suffr. Lio.— C'est l'*hemisphærica* de M. Daude (p. 19).
» *nebulosa* L. St-Flour.
» *subferruginea* Schrk (*ferruginea* F.). Lio.

Coccinellidæ

Adalia obliterata L. M.-D (Sancy). — Lio.
» *bipunctata* L. Murat.
» v. *sexpustulata* L. Murat.
Semiadalia undecimnotata Schneid. Murat. — Lio.
Coccinella septempunctata L. M.-D. — Lio.
» *distincta* v. *magnifica* Redt. Lio.
» *decempunctata* L. St-Flour.
» v. *quadripunctata* L. Murat.
» *hieroglyphica* L. M.-D (*Desbrochers*). — En juin. — Lio.
» *quatuordecimpustulata* L. St-Flour.
» *lyncea* Ol. Lio. — St-Flour.
Mysia oblongoguttata L. M.-D (Le Capucin). — Sur les sapins.
Anatis ocellata L. M.-D. — Avec la précédente.
Halyzia vigintiguttata v. *tigrina* L. M.-D (Le Capucin). — Sur les sapins.
» *quatuordecimguttata* L. M.-D. — Murat.
» *quindecimguttata* F. Lio.
» *decemguttata* L. St-Flour.
» *duodecimguttata* Poda. Lio.
» *conglobata* L. St-Flour.
Rhizobius litura F. M.-D.
Coccidula rufa Herbst. M.-D.
Chilocorus similis Rossi (*renipustulatus* Scrib.). Lio.
Scymnus impexus Muls. M.-D.
» *suturalis* Thunb (*discoideus* Ill.). M.-D.
» *ferrugatus* Moll (*analis* F.). Vallée de la Jordanne.
» *minimus* Rossi. Vallée de la Jordanne. — Cette espèce et la précédente ont été citées à tort du Lioran (Daude, p. 28, 29). Le *quadrilunatus*, faussement noté de la même localité (*l. c.*), est à rayer.

SUPPLÉMENT.

Carabus variolosus F. M.-D (bords de la Dordogne, à un kilomètre au-dessus de la ville, sous une pierre ; fin août 1883 ; un seul individu).—Trouvé par M. l'abbé Viturat, qui a bien voulu m'en informer, par l'entremise de notre zélé collègue, M. Maurice Pic. C'est une capture intéressante, qui vient confirmer celle de M. Levrat mentionnée plus haut (p. 269).
Ptomaphagus tristis Panz. St-Flour.
Pityophagus quadripunctatus Ol. St-Flour.
Agriotes lineatus L. St-Flour. — Vallée de la Jordanne.
Helodes minutus L. — A cette espèce se rapporte l'*H. testaceus* de M. Daude (*Annuaire Ent.*, 1880, 104).
Cyphon coarctatus Payk. Lio.

ESPÈCES NOUVELLES.

1. **Cephennium punctipenne**[*].

De la taille du *thoracicum* Müll.; remarquable par la ponctuation râpeuse, serrée et égale de ses élytres. Noir, brillant, à pubescence flave ; tête, antennes et pattes d'un testacé rougeâtre; palpes et tarses plus clairs ; corselet brun roux ou rougeâtre ; suture rousse ; distinct du *Kiesenwetteri* par sa taille plus de moitié plus petite, la pubescence plus courte et plus serrée, la ponctuation râpeuse, assez serrée en avant du corselet surtout, dense aux élytres; les fossettes situées de même juste chacune au milieu de la base de chaque élytre, plus rondes et non subprolongées en arrière ; diffèrent de l'*intermedium* par sa taille plus petite, sa forme étroite, allongée, la ponctuation dense et râpeuse des élytres, le corselet bien plus long ; — du *thoracicum* par sa forme plus allongée, la disposition des fossettes élytrales, le corselet plus long, à côtés plus parallèles, et surtout la ponctuation râpeuse et serrée des élytres qui sont plus longues et dont la pubescence est bien plus dense ; le *laticolle* a une tout autre forme, large et courte, et sa ponctuation est aussi bien plus éparse ; le *maritimum* est plus grand, plus large, moins densément râpeux avec des antennes longues, à articles bien plus allongés. — L., 1 mill.

Auvergne : Mont-Dore ; Le Lioran. Dans les mousses ; assez rare. — Alsace : Strasbourg (*Linder*).

Obs. Le seul exemplaire que je possède d'Alsace provient de l'ancienne collection de Pselaphides et Scydmenides de feu Linder, actuellement réunie à la mienne.

Neuraphes sellatus *.

Du groupe des *carinatus* et *rubicundus*. D'un testacé rougeâtre, avec les palpes et les pattes plus clairs; faciès de l'*elongatulus*, mais tout autre par ses antennes fines, surtout les articles 1 à 7, sa petite tête, presque d'un tiers plus étroite que la partie la plus large du corselet, les fossettes oculaires plus petites, contiguës aux yeux, leur bord antérieur moins relevé au-dessus des antennes, le corselet à peine plus court, imponctué, bien plus rétréci en avant à partir du 1er tiers antérieur, d'où il se rétrécit visiblement vers la base, ses 2 fossettes basilaires de chaque côté nettement séparées, plus profondes, les élytres plus allongées, peu convexes, plus densément et finement pubescentes, à fossettes basilaires très nettes, isolées, très profondes, non prolongées en dépression oblique vers la suture, le calus huméral et son impression interne plus longs ; base plus étroite; épaules bien moins marquées, donnant aux élytres la forme d'un ovale régulier ; au premier tiers près de la suture une dépression commune assez large, peu profonde, transverse; sommet moins atténué, assez largement arrondi, laissant voir le dernier segment abdominal; pattes bien moins robustes. — L., 1 1/2 mill.

Cantal : Le Lioran. — Dans la mousse d'une vieille souche de sapin. — Un seul individu.

ORTHOPTÈRES

Labia minor L. M.-D (1).
Forficula auricularia L. M.-D. — Lio.
Chelidura albipennis Még. M.-D.
» *sinuata* Germ. M.-D (*des Gozis*).
» *acanthopygia* Gené. M.-D (*des Gozis, du Buysson*).

(1) Les renseignements concernant cet ordre sont dus à M. le capitaine Finot, qui a séjourné au Mont-Dore pendant la première quinzaine d'août, ainsi qu'à MM. du Buysson et des Gozis. — La classification suivie est celle du *Nouveau Catalogue des Orthoptères de la France*, par M. Finot (*Revue d'Entomologie*, 1884).

Ectobia lapponica L. M.-D (*du Buysson*).
Mecostethus grossus L. M.-D (marécages au-dessus de la ville ; *Finot*).
Chrysochraon dispar Heyer. M.-D (prairies au-dessous de la ville; *Finot*).
» *brachypterus* Ocskay. M.-D (prairies au-dessus du Capucin ; *Finot*).
Stenobothrus lineatus Panz. M.-D.
» *stigmaticus* Ramb. M.-D (Chaudefour ; *Finot*).
» *morio* F. M.-D (val d'Enfer ; *Finot*). — Lio.
» *apricarius* L (bords de la Dordogne, au-dessus et près du village). — Cette espèce est, en réalité, nouvelle pour la France. Jusqu'ici elle n'avait été indiquée qu'avec doute et certainement par erreur, des environs de Paris. En 1886, M. de Saulcy a décrit (*Ann. Soc. Hist. Nat. Metz*) une espèce nouvelle, sous le nom de *St. Finoti*, assez voisine d'*apricarius* et habitant aussi une région montagneuse, le massif du Canigou (*Finot*).
» *viridulus* L. M.-D.
» *bicolor* Charp. M.-D. — Lio. — J'avais attribué à cette espèce un certain nombre de *Stenobothrus* qui, d'après les nouveaux caractères indiqués par le Dr H. Krauss, rentreraient dans le *St. biguttulus* (*Finot*).
» *biguttulus* L. M.-D.
» *dorsatus* Zett. M.-D.
» *parallelus* Zett. M.-D.
Œdipoda miniata Pallas. M.-D.
Pezotettix alpinus Kollar. M.-D.
Tetrix bipunctata L. M.-D.
Orphania denticauda Charp. M.-D.
Locusta cantans Füssl. M.-D.
Platycleis Saussureana Frey-Gessn. M.-D.
» *Roeseli* Hagenb. M.-D.
Decticus verrucivorus L. M.-D.
Ephippiger vitium Serv. M.-D.

NOUVELLE NOTE SUR L'*ÆPOPHILUS*.

Dans une intéressante *Contribution à l'étude de la faune littorale des Iles anglo-normandes* (*Bibl. des Hautes Études, sect. des Sciences nat.*, 1886), M. le Dr Koehler, de Nancy, a inséré une notice sur l'*Aëpophilus Bonnairei* Sign., qu'il a découvert dans ces îles, et a donné d'excellentes figures du mâle et de la femelle ainsi que de sa larve avec des détails anatomiques sur les organes génitaux et le rostre. L'auteur a constaté une nouvelle localité de cet Hémiptère, dans les grottes du Gouliot à Sark, endroit qui ne découvre qu'aux plus fortes marées ; ainsi en 1885 il n'y eut que quatre marées assez fortes pour permettre l'entrée de ces grottes. Il faut donc croire que cet insecte peut rester un très long temps sans renouveler sa provision d'air.

Cette curieuse espèce doit enfin être signalée comme habitant la France continentale : M. l'abbé Dominique m'en a communiqué un exemplaire qu'il a trouvé pendant les vacances dernières au Pouliguen (Loire-Inférieure). C'est donc à cette époque qu'il faudra surtout le chercher ; c'est à cette époque qu'il a été pris dans les îles de Ré et de Jersey et qu'on le trouvera sans doute sur les côtes de Bretagne et de Normandie.

Dr A. Puton.

[M. E.-D. Marquand vient de publier, dans le numéro de janvier 1887 de l'*Entomolog. Montl. Magazine*, une note sur l'*Æ. Bonnairei*. Après avoir rappelé que les premiers exemplaires anglais furent trouvés à Polperro (Cornouailles oriental), il annonce la nouvelle capture de cet insecte à Mousehole près Penzance, à 50 milles environ à l'ouest de Polperro. Cette capture a eu lieu le 12 novembre dernier, époque remarquable. L'auteur cherchait des Rayonnés sur les rochers découverts, dans la zone des laminaires, lorsque retournant par hasard une étoile de mer, l'*Uraster glacialis*, il trouva dessous trois *Æpophilus* : déjà, il y a deux ans, il en avait pris deux autres individus dans la même localité, sous les pierres à marée basse. Il n'en considère pas moins l'*Æpophilus* comme très rare et local sur la côte de Cornouailles, qu'il explore assiduement depuis six ou sept ans sans l'avoir jamais rencontré d'autres fois. (*Note du Réd.*)]

ERRATA.

Page 9, ligne 14. M. Collo, lire : M. Cosso.
— 92 — 24. Après *sarentana* ajoutez : Solsky, *Exp. Turk.*, 1874, II, V, 161.
— 113 — 21. Au lieu de : punctis 4-setigeris, lire : punctis 4 setigeris...
— 125 — 12. Au lieu de : notata, lire : notato.
— 165 — 39. Supprimer ce membre de phrase : et le *nigellatus* Mars. se rapporte au *ruficornis*.
— 167 — 27 et 30. Au lieu de : de Mexico, lire : du Mexique.
— 200 — 15. Au lieu de : Somme, lire : Pas-de-Calais.
— 201 — 16. Au lieu de : pl. 18, lire : pl. 20.
— 204 — 4. Au lieu de XXXVIII, fig. 58, lire : XXXIII, fig. 158.
— 207 — 11. La larve mentionnée par M. Leprieur comme parasite des *Xylopertha* (*Ann. Ent. Fr.*, 1859, *Bull.*, p. 193) n'est pas celle du *picipes*, mais bien celle du *parasita* Mars. (*l. c.*, 1861, p. 457).
— 268 — 26. Avant Névroptères, ajouter : Orthoptères.

COMPTE DES RECETTES ET DÉPENSES POUR 1885.

I. RECETTES.

1. Cotisations de 1885 et cotisations arriérées. . .	2.698 fr.	30
2. Vente de la *Revue* et annonces (remise déduite).	77	60
	2.775 fr.	90

II. DÉPENSES.

1. Impression des 400 exemplaires de la *Revue*, des tirages à part gratuits, circulaires, etc. (mémoire de l'imprimeur).	2.064 fr.	75
2. Gravure et tirages à part gratuits d'une planche (mémoire du graveur).	42	60
3. Suscription des bandes, affranchissement de la *Revue*, des circulaires, tirages à part divers, etc. . .	245	55
4. Dépenses du secrétaire, du trésorier et du bibliothécaire	90	»»
5. Loyer du local pour le dépôt de la *Revue*. . .	40	»»
	2.482 fr.	90

BALANCE.

Recettes.	2.775 fr.	90
Dépenses	2.482	90
Excédant de recettes.	293 fr.	»»
Reliquat de 1884.	1.247	15
En caisse au 31 décembre 1885. . .	1.540 fr.	15

Reste à recouvrer sur les cotisations. . . . . 192 fr.

Vu et approuvé le compte ci-dessus, dont il est donné décharge au trésorier.

Les Délégués régionaux, désignés par le bureau de la Société:

Ch. Brisout de Barneville, Pierre Millière,
Louis Pandellé, Aug. Puton.

LISTE DES MEMBRES

DE LA SOCIÉTÉ FRANÇAISE D'ENTOMOLOGIE

1886

Abeille de Perrin (Elzéar), avocat, place des Palmiers, 11, à Hyères (Var). — *Coléoptères et Hyménoptères d'Europe.*

Achon (H. d'), rue St-Euverte, 33, à Orléans. — *Coléoptères de France.*

Aize, professeur libre, rue Caponière, 18, à Caen. — *Entomologie générale.*

Allard (Ernest), chef de bureau au chemin de fer d'Orléans, rue Paradis-Poissonnière, 2, à Paris. — *Coléoptères d'Europe.*

Alluaud (Charles), rue de Commaille, 2, à Paris. — *Coléoptères et Hémiptères d'Afrique, surtout occidentale.*

Amblard (Dr Louis), rue Paulin, 14 bis, à Agen. — *Hyménoptères.*

Ancey (Félix), négociant, rue Montée de Lodi, 34, à Marseille. — *Coléoptères en général; Hyménoptères d'Europe.*

André (Ed.), ingénieur, boulevard Bretonnière, 31, à Beaune (Côte-d'Or). — *Hyménoptères.*

André (Ernest), notaire, rue des Promenades, 17, à Gray (Haute-Saône). — *Coléoptères d'Europe; Hémiptères de France; Formicides.*

Antessanty (l'abbé Gabriel d'), aumônier du lycée, à Troyes. — *Coléoptères de France.*

Argod (André-Albert), à Crest (Drôme). — *Coléoptères.*

Aubert (Maurice), ancien médecin de la Marine, sous-agent comptable des hôpitaux maritimes, cours Lafayette, 56, à Toulon. — *Coléoptères.*

Auvert (Georges), à St-Denis-en-Val, près Orléans. — *Coléoptères de France.*

Baret (Louis), interne des hôpitaux, à l'Hôtel-Dieu, à Nantes. — *Coléoptères de France.*

Beauchène (F. de), lieutenant au 11e bataillon de chasseurs, rue de la Mairie, 22, à Alençon (actuellement à Hanoï, Tonkin). — *Coléoptères de France.*

Baudi de Selve (chevalier Flaminio), via Baretti, 18, à Turin. — *Coléoptères d'Europe et circa.*

Beckers (G.), professeur au séminaire de Rheydt (Prusse rhénane). — *Coléoptères.*

Bedel (Louis), rue de l'Odéon, 20, à Paris. — *Coléoptères d'Europe et circa.*

Bellier de La Chavignerie (E.), rue St-Louis, 35, à Évreux. — *Coléoptères et Lépidoptères d'Europe.*

Belon (Paul-Marie-Joseph), professeur de théologie, rue du Plat, 25 et place St-Michel, 4, à Lyon. — *Coléoptères d'Europe et circa ; Lathridiens et Cerambycides exotiques.*

Bérard (Charles) ✻, capitaine en retraite, percepteur, à St-Fort-sur-Gironde (Charente-Inférieure). — *Coléoptères d'Europe.*

Berg (Dr Carlos), professeur de zoologie à l'Université, Casilla 169, à Buenos-Ayres (République Argentine). — *Entomologie générale, surtout Lépidoptères.*

Bergroth (E.), à Forssa (Finlande-Russie). — *Coléoptères, Hémiptères.*

Bertaux (Jules), Grande-Rue, 81, à Charmes-sur-Moselle (Vosges). — *Coléoptères de France.*

Bertholey, notaire, à Mornant (Rhône). — *Coléoptères d'Europe.*

Béthune (A.), notaire, à Tours-sur-Marne (Marne). — *Coléoptères de France.*

Bial de Bellerade (Ch.), place Henri IV, 1, à Bordeaux. — *Coléoptères de France ; Phytophages d'Europe; Chrysomélides exotiques.*

Bigot (J.-M.-F.) ✿, l'hiver, rue Cambon, 27, à Paris; l'été, au Quincy, par Brunoy (Seine-et-Oise). — *Diptères.*

Biro (Louis), à la station phylloxérique de Buda-Pest (Hongrie). — *Coléoptères et Hémiptères d'Europe.*

Blanc (Édouard), inspecteur-adjoint des forêts, 45, avenue Duquesne, à Paris. — *Coléoptères de France.*

Blanchard (Frédérick), Eight street, 21, à Lowell, Mass. (État-Unis). — *Coléoptères de l'Amérique du Nord.*

Blatch (William-Gabriel), Green Lane, 214, Smallheath, à Birmingham (Angleterre). — *Coléoptères d'Europe.*

Bleuse (Léon), rue de Paris, 36, à Rennes. — *Coléoptères d'Europe.*

Blondel (E.), notaire, rue de l'École de Droit, 2, à Dijon. — *Coléoptères de France.*

Boreuf (Henry), notaire, à Marle (Aisne). — *Coléoptères d'Europe.*

Boechenstein-Faesi (A.), à Schaffhausen (Suisse). — *Coléoptères et Hémiptères d'Europe.*

Boissimon (Dr de), à Langeais (Indre-et-Loire). — *Coléoptères de France.*

Bolivar (Ignacio), professeur d'entomologie à l'Université, Museo de Historia natural, à Madrid. — *Coléoptères et Orthoptères d'Europe.*

Bonnaire (baron Achille), rue St-Merry, 114, à Fontainebleau. — *Coléoptères d'Europe et d'Algérie.*

Bonvouloir (comte Henri de), l'été, boulevard St-Germain, 215 bis, à Paris; l'hiver, à Bagnères-de-Bigorre (Hautes-Pyrénées). — *Coléoptères.*

Bony (vicomte Gaston-Louis de), au château de Bujaleuf (Haute-Vienne). — *Coléoptères d'Europe.*

Bossavy, commis des postes, boulevard Tessé, 29, à Toulon (Var). — *Coléoptères de France.*

Boucard (Adolphe), naturaliste, rue Guy-de-la-Brosse, 13, à Paris. — *Coléoptères.*

Bourgeois (Jules), rue de l'Échiquier, 38, à Paris. — *Coléoptères d'Europe; Malacodermes exotiques.*

Boyenval ✻, directeur de la manufacture des tabacs, à Dijon. — *Coléoptères d'Europe.*

Brabant (Édouard), à Escaudœuvres par Cambrai (Nord). — *Lépidoptères d'Europe.*

Braquehaye (Jules), étudiant en médecine, rue Desfourniel, 13, à Bordeaux. — *Coléoptères de France.*

Braud (F.-V.), percepteur, à Gyé-sur-Seine (Aube). — *Coléoptères de France.*

Brisout de Barneville (Charles), rue de Pontoise, 15, à St-Germain-en-Laye (Seine-et-Oise). — *Coléoptères d'Europe et circa.*

Brossay (Chiron du), inspecteur des domaines, à Laval. — *Coléoptères d'Europe.*

Bugnion (Dr Édouard), professeur d'anatomie, à Souvenir, Lausanne (Suisse). — *Coléoptères d'Europe; Anatomie et mœurs des Insectes.*

Busch (G.), rue Beaurepaire, 62, à Boulogne-sur-Mer. — *Coléoptères et Lépidoptères européens et exotiques.*

Buysson (vicomte Henry du), au château du Vernet, par Brout-Vernet (Allier); l'hiver, rue de Rémusat, 38, à Toulouse. — *Coléoptères d'Europe.*

Caillol (Henri), traverse du Chapitre, 18, à Marseille. — *Coléoptères de France.*

Carret (l'abbé A.), professeur à l'Institution des Chartreux, à Lyon. — *Coléoptères d'Europe.*

Cartier (Félix), pharmacien, au Creusot (Saône-et-Loire). — *Coléoptères d'Europe.*

Carvalho Monteiro (Antonio-Augusto de), docteur en droit et ès sciences naturelles, rua do Alecrim, 72, à Lisbonne. — *Lépidoptères du globe.*

Casey (Thomas L.), lieutenant du génie, Presidio, San Francisco, Californie (États-Unis). — *Coléoptères de l'Amérique du Nord.*

Castillon (Gérard de), au château de Parron, par Mézin (Lot-et-Garonne). — *Coléoptères de France.*

Caulle (Pierre), percepteur, rue Berchet, 3, à Sedan (Ardennes). — *Coléoptères de France.*

Cayol (Marius), rédacteur au Ministère de l'Agriculture, rue des Moines, 50, aux Batignolles, Paris. — *Coléoptères d'Europe.*

Champenois (Amédée), inspecteur des forêts, à Autun (Saône-et-Loire). — *Entomologie générale et appliquée, surtout Coléoptères d'Europe.*

Chanrion (l'abbé), curé de Liergues, par Villefranche-sur-Saône (Rhône). — *Coléoptères de France.*

Chardon (Gabriel), commis principal des postes et télégraphes, à Bône. — *Coléoptères de France et d'Algérie.*

Chyzer (Dr Corneille), médecin en chef du comitat de Zemplen, à Satoralja-Ujhely (Hongrie). — *Entomologie générale, Coléoptères, Arachnides.*

Cosso (Cyprien), village d'Isly, à Alger-Mustapha. — *Coléoptères.*

Costa (Achille), directeur du Museo zoologico, via Santa-Antonia alla Vicaria, 5, à Naples. — *Entomologie générale.*

Croissandeau (Jules), négociant, rue du Bourdon-Blanc, 15, à Orléans. — *Coléoptères de France.*

Cuny-Gaudier, négociant, à Gérardmer (Vosges). — *Coléoptères de France.*

David (Guerry) ✠, avocat, rue de l'Arsenal, 58, à Angoulême. — *Coléoptères de France.*

Debernard (Gustave), place d'Aisne, 7, à Limoges. — *Coléoptères de France.*

Decœne-Racouchot (Alfred), aux Antoines, par Luzy (Nièvre). — *Coléoptères d'Europe; Entomologie appliquée.*

Degors (Alfred), receveur de l'enregistrement, au Blanc (Indre). — *Coléoptères d'Europe.*

Delaby (Edmond), rue de l'Amiral Courbet, 10, à Amiens. — *Coléoptères de la Somme.*

Delagrange (Ch.), imprimeur, rue St-Paul, 57, à Besançon. — *Coléoptères et Lépidoptères de France.*

Delahaye (Jules), chef de bureau à la caisse des dépôts et consignations, rue Brezin, 15, à Montrouge-Paris. — *Entomologie générale, surtout Lépidoptères.*

Délugin (A.), l'hiver, rue du Pont St-Nicolas, 7, à Périgueux; l'été, au château de Marouatte, par Montagrier (Dordogne). — *Coléoptères de France.*

Desbordes (Henry), rue de Rennes, 121, à Paris. — *Coléoptères de France.*

Desbrochers des Loges (Jules), à Ardentes, près Châteauroux. — *Coléoptères d'Europe et circa.*

Deseilligny (Jules), au château de Mont-d'Arnaud, par Autun (Saône-et-Loire). — *Coléoptères d'Europe.*

Devaulx de Chambord (Ernest), avenue de Paris, 30, à Millau (Aveyron). — *Coléoptères de France.*

Devaulx de Chambord (René), ibid. — *Coléoptères de France.*

Dietz fils (François), rue Vénus, 10, à Anvers. — *Coléoptères d'Europe.*

Dodero de Giustino (Agostino), à Gênes (Italie). — *Coléoptères d'Europe.*

Dokhtouroff (Wladimir), secrétaire de la Société entomologique de Russie, Petite-Moskowskja, n° 5, à St-Pétersbourg. — *Coléoptères, surtout Cicindélides.*

Dollé (Maurice), ancien officier d'infanterie, photographe, rue Chenizelles, 2, à Laon. — *Coléoptères.*

Dominique (l'abbé J.), rue St-Clément, 5, à Nantes. — *Hémiptères et Coléoptères de France.*

Dubois (Albert), rue Richaud, 14, à Versailles. — *Coléoptères d'Europe.*

Duchalais (J.), inspecteur des forêts, à Bourges. — *Coléoptères d'Europe.*

Duda (Ladislas), professeur au gymnase technique, Brenntegasse, 24, à Prague (Bohême). — *Insectes de Bohême; Hémiptères d'Europe et exotiques.*

Duverger (Joseph-Alexandre), à Dax (Landes). — *Coléoptères, surtout Lamellicornes et Longicornes, Libellulides, Orthoptères, Hémiptères et Lépidoptères d'Europe.*

Ebrard (Sylvain), employé aux aciéries, à Unieux (Loire). — *Lépidoptères d'Europe.*

Eppelsheim (Dr Eduard), à Grünstadt, Pfalz (Bavière-Rhénane). — *Coléoptères d'Europe; Staphylinides exotiques.*

Everts (Dr Eduard), professeur à l'École moyenne, Stationsweg, 79, à la Haye. — *Coléoptères d'Europe.*

Fairmaire (Léon), rue du Bac, 94, à Paris. — *Coléoptères, Hémiptères, Hyménoptères.*

Fauconnet (Mary-Louis), à La Frette, Autun (Saône-et-Loire). — *Coléoptères d'Europe.*

Fauvel (Charles-Albert), ✠ ✠, avocat, rue d'Auge, 16, à Caen. — *Coléoptères gallo-rhénans; Lépidoptères de Normandie; Staphylinides exotiques.*

Favarcq (L.), rue du Vernay, 48, à St-Étienne. — *Coléoptères de France.*

Finot (Adrien), ✻, capitaine d'état-major en retraite, rue St-Honoré, 27, à Fontainebleau (Seine-et-Marne). — *Entomologie générale, surtout Orthoptères.*

Flagourt (Henri-M. de), au Canal, près St-Pierre (La Réunion). — *Coléoptères de France et de la Réunion.*

Fleutiaux (Edmond), rue Malus, 1, à Paris. — *Coléoptères de France.*

Forker (Dr A.-J.-F.), avocat, à Zierikzee (Pays-Bas). — *Hémiptères.*

Fowler (Rév. W. W.), The School house, à Lincoln (Angleterre). — *Coléoptères d'Europe.*

Fradin (Paul), avoué au tribunal civil, rue St-François, à Parthenay (Deux-Sèvres). — *Coléoptères de France.*

Gadeau de Kerville (Henri), rue Dupont, 7, à Rouen. — *Entomologie générale, surtout Myriopodes.*

Gagnaire, professeur à l'École d'agriculture de Rouïba (Alger). — *Coléoptères de France et d'Algérie.*

Gallois (Joseph), inspecteur du service des enfants assistés, rue du Bellay, 52, à Angers. — *Coléoptères.*

Gannat, capitaine commandant l'artillerie, à Granville (Manche). — *Coléoptères de France.*

Gaullier (Lionel), au château de La Motte, à Chaumont-sur-Tharonne (Loir-et-Cher). — *Entomologie générale.*

Gavoy (Louis), rue de la Préfecture, 5, à Carcassonne. — *Coléoptères d'Europe.*

Géhin (J.-B.), au château du Point-du-Jour, à Remiremont (Vosges). — *Coléoptères, Carabides.*

Girerd (Dr), rue de Constantine, 1, à Lyon. — *Coléoptères de France.*

Gobert (Dr Emile) ✠ ✠, rue de la Préfecture, 51, à Mont-de-Marsan. — *Diptères.*

Goesle (V.), O ✠, professeur au Lycée, rue St-Martin, 33, à Caen. — *Entomologie générale, Coléoptères de France.*

Gourdin (André), rue de la Bretonnerie, 28, à Orléans. — *Coléoptères gallo-rhénans.*

Gourguechon (Louis), route de Toulouse, 182 bis, à Bordeaux. — *Coléoptères de France.*

Gozis (Maurice des), avocat, place de l'Hôtel-de-Ville, à Montluçon (Allier). — *Coléoptères d'Europe.*

Grenier (Dr A.), à Bagnères-de-Bigorre (Hautes-Pyrénées), et rue de Vaugirard, 55, à Paris. — *Coléoptères d'Europe.*

Grouvelle (Antoine) ✻, directeur de la manufacture des tabacs, à Châteauroux. — *Coléoptères de France ; Cucujides.*

Grouvelle (Jules), ingénieur civil, rue des Écoles, 26, à Paris. — *Coléoptères d'Europe.*

Guède (J.-P.), O ✻, directeur des constructions navales, en retraite, rue Sainte-Beuve, 7, à Paris.— *Coléoptères de France.*

Guédel (Dr V.), cours Berriat, 68, à Grenoble. — *Coléoptères de France.*

Guilbert (Robert), rue de Buffon, 24, à Rouen. — *Coléoptères de France.*

Henry, répétiteur à l'École forestière, cours Léopold, 31, à Nancy. — *Coléoptères de France.*

Hervé (Ernest), ancien notaire, rampe Saint-Mélaine, à Morlaix (Finistère). — *Coléoptères et Hémiptères d'Europe.*

Heyden (Dr Lucas von), ✻, major en retraite, Schlossstrasse, 54, à Bockenheim, près Francfort-sur-Mein (Allemagne). — *Entomologie générale, surtout Coléoptères.*

Horn (Dr George-Henry), North-Fourth street, 874, à Philadelphie (Pensylvanie, États-Unis). — *Coléoptères, surtout des États-Unis.*

Horvath (Dr G. de), Delibab-ucza, 18, à Buda-Pest (Hongrie). — *Hémiptères.*

Jacquet (Dr E.), cours Lafayette, 3, à Lyon. — *Coléoptères d'Europe.*

Jakowleff (W.), réviseur en chef du contrôle de l'État, à Irkoutsk (Sibérie-Russie). — *Coléoptères et Hémiptères.*

Jalouzy (Léon), pharmacie Peyrusson, place Dauphine, 10, à Limoges. — *Coléoptères de France.*

Jekel (Henri), naturaliste, rue de Dunkerque, 62, à Paris. — *Coléoptères, surtout Curculionides.*

Jourdheuille (Camille), juge au tribunal civil, à Troyes. — *Lépidoptères d'Europe, surtout Micros.*

Jullien-Crosnier (Al.), rue d'Illiers, 54 bis, à Orléans. — *Coléoptères de France.*

Killias (Dr Eduard), à Chur (Grisons-Suisse). — *Coléoptères d'Europe.*

Koziorowicz (Édouard-Ladislas), ✻ ✠, ingénieur en chef des ponts et chaussées, à Annecy. — *Coléoptères d'Europe et circa.*

Kraatz (Dr Gustav), Linkstrasse, 28, à Berlin. — *Coléoptères.*

Kunckel-d'Herculais (Jules), O ✠, aide-naturaliste d'entomologie au Muséum, avenue du Bois de Boulogne, 56, villa Saïd, 20, à Paris. — *Entomologie générale; Anatomie.*

Kuwert (A.), à Wernsdorf, par Tharau (Prusse orientale). — *Coléoptères.*

Laborderie-Boulou (Hector), rue Etcheto, 17, à Bordeaux. — *Coléoptères de France.*

Lajoye (Abel), courtier, rue Ruinart-de-Brimont, 9, à Reims (Marne). — *Coléoptères d'Europe.*

Lamey (Adolphe), conservateur des forêts, avenue de St-Cloud, 89, à Versailles. — *Coléoptères d'Europe et circa.*

Laplanche (Maurice de), au château de Laplanche, par Luzy (Nièvre). — *Coléoptères de France.*

Lapouge (G. Vacher de), ancien magistrat, rue Magnol, 7, à Montpellier. — *Anatomie des Insectes.*

Larclause (R. Savin de), au château de Montlouis, par St-Julien-l'Ars (Vienne). — *Coléoptères de France.*

Lassère (Ernest), lieutenant de vaisseau, rue de Chabannes, 4, à Toulon. — *Coléoptères.*

La Touche (Roumain de), officier d'administration, rue d'Antrain, 1, à Rennes. — *Coléoptères et Lépidoptères.*

Laverdet (L.), rue de la Paix, 32, à Troyes. — *Coléoptères de France.*

Le Canu, ancien pharmacien, à Avranches (Manche). — *Entomologie générale.*

Le Danois (Edmond), ancien référendaire, rue de Maubeuge, 14, à Paris. — *Entomologie générale.*

Leesberg (A. F. A), avocat-notaire, Jan Hendrik straat, 9, à La Haye. — *Coléoptères d'Europe.*

Lefèvre (Édouard), rédacteur au ministère des Travaux publics, rue du Bac, 112, à Paris. — *Coléoptères d'Europe; Clythrides et Eumolpides exotiques.*

Lelong (l'abbé), aumônier militaire, rue David, 44, à Reims (Marne). — *Coléoptères d'Europe.*

Le Pileur (Dr Louis), rue de l'Arcade, 15, à Paris. — *Entomologie générale.*

Leséleuc (Dr A. de), rue Voltaire, 40, à Brest. — *Coléoptères.*

Lethierry (Lucien), rue Blanche, 46, à St-Maurice-lès-Lille. — *Coléoptères, Hémiptères.*

Levoiturier (J.-A.), à Orival, par Elbeuf (Seine-Inférieure). — *Coléoptères d'Europe.*

Lobot de La Barre, inspecteur de la ligne P.-L.-M., à Chambéry. — *Coléoptères de France.*

Lucante (Angel), à Courrensan, par Gondrin (Gers). — *Coléoptères d'Europe; Arachnides.*

Lynch-Arribalzaga (Félix), Cuyo, 481, à Buenos-Ayres et à Chivilcoy (prov. de Buenos-Ayres, République-Argentine). — *Coléoptères, Hémiptères, Hyménoptères de l'Amérique du Sud.*

Mac-Lachlan (Robert), Westview, Clarendon Road, Lewisham, à Londres. — *Névroptères.*

Madon (E), ancien président de chambre, boulevard de Strasbourg, 70, à Toulon. — *Coléoptères de France.*

Manuel de Locatel (comte Alfred de), au château de Conflans, à Albertville (Savoie). — *Coléoptères d'Europe.*

MARCHI (Léopold DE), capitaine au 93e régiment de ligne, à Florence (Italie). — *Coléoptères d'Europe.*

MARMOTTAN (Dr), rue Desbordes-Valmore, 31, à Paris-Passy. — *Coléoptères d'Europe.*

MARQUET, rue St-Joseph, 15, à Toulouse. — *Coléoptères de France.*

MARSEUL (l'abbé S.-A. DE), boulevard Pereire, 271, aux Ternes-Paris. — *Coléoptères d'Europe et circa; Histérides et Hétéromères exotiques.*

MARTIN (René), avocat, au Blanc (Indre). — *Névroptères d'Europe, surtout Odonates; Coléoptères de France.*

MARTINEZ Y SAEZ (Francisco), professeur au Musée d'histoire naturelle, plaza Ministerios, 3e étage, à Madrid. — *Coléoptères.*

MASON (Philip B.), membre de la Société Linnéenne de Londres, à Burton-on-Trent (Angleterre). — *Coléoptères.*

MATHAN (Marc DE), naturaliste-voyageur, chez M. Denis-Crouan, à Para (Brésil). — *Coléoptères.*

MATHIEU (A.), O ✻, conservateur des forêts en retraite, faubourg St-Jean, 21, à Nancy. — *Coléoptères de France; Entomologie appliquée.*

MAUPPIN (Alfred), boulevard St-Germain, 155, à Paris. — *Coléoptères d'Europe.*

MAYR (Rev. Matthews), professeur au Gymnase, à Hall (Tyrol). — *Hémiptères; Cicadines.*

MÈGE (J.), curé de Villeneuve, près Blaye (Gironde). — *Coléoptères et Lépidoptères de France.*

MERKL (Eduard), naturaliste, à Resicza (Hongrie). — *Coléoptères.*

MESMIN (Louis), aux Bourielles, commune de Quéaux (Vienne). — *Coléoptères de France.*

MICHARD (Claude-Adrien), pharmacien, rue Godefroy, 38, à Puteaux (Seine). — *Entomologie générale, surtout Coléoptères d'Europe.*

MILLIÈRE (Pierre), ✻ ✠, villa des Phalènes, à Cannes (Alpes-Maritimes). — *Lépidoptères d'Europe.*

MINSMER (J.-J.), lieutenant au 15e régiment d'infanterie, à Carcassonne. — *Coléoptères de France.*

MONNOT (Édouard), commis d'économat, au lycée, à Troyes. — *Coléoptères d'Europe.*

MONTANDON (Arnold-L.), administrateur du domaine royal de Sinaïa, Valachie (Roumanie). — *Entomologie générale, surtout Hémiptères hétéroptères.*

MONTLIVAULT (Guy DE), cours d'Aquin, 8, à Moulins. — *Coléoptères de France.*

MOUILLARD (A.-J.-F.), recteur de Réminiac, par Carentoir (Morbihan). — *Coléoptères de France.*

Nicolas (André), ancien magistrat, rue Jean-Réveil, 36, à Pau (Basses-Pyrénées). — *Carabides et Longicornes d'Europe; Carabus et Dorcadion du globe.*

Nicolas (Hector-Ulysse), conducteur des ponts et chaussées, rue Velouterie, 9, à Avignon. — *Coléoptères et Hémiptères de France.*

Noualhier (Maurice), à Puymaud, près Nieul (Haute-Vienne). — *Hémiptères d'Europe.*

Oliveira (Manoel-Paulino de), professeur à l'Université, à Coimbra (Portugal). — *Entomologie générale, surtout Coléoptères.*

Olivier (Ernest), cours de la Préfecture, 10, à Moulins. — *Coléoptères d'Europe et circa; Hémiptères et Hyménoptères d'Europe.*

Osmont (Auguste), contrôleur des douanes, rue de l'Oratoire, 26, à Caen. — *Lépidoptères; groupe des Carabides.*

Pacton (l'abbé P.), professeur au Petit-Séminaire de Pignelin, près Nevers. — *Coléoptères de France.*

Pairain (Louis), receveur des domaines, à Bécherel (Ille-et-Vilaine). — *Coléoptères de France.*

Pandellé (Louis), rue du Pradeau, 1, à Tarbes. — *Coléoptères, Hémiptères et Hyménoptères d'Europe.*

Pauli (Hugo), Stefansplatz, à Wien (Autriche). — *Coléoptères et Hémiptères d'Europe.*

Paulmier (Louis), rue de la Monnaie, 9, à Caen. — *Entomologie générale.*

Peccadeau de Lisle, inspecteur principal du chemin de fer d'Orléans, Grande-Rue Nazareth, 37, à Toulouse. — *Coléoptères de France.*

Peringuey (Louis), sous-directeur du Museum, à Cape-Town (colonie du Cap). — *Coléoptères d'Afrique.*

Pic (Maurice), à Digoin-sur-Loire (Saône-et-Loire). — *Coléoptères de France.*

Pierson (H.), rue de la Poterie, 6, à Paris. — *Orthoptères et Névroptères.*

Plustchewsky (Wladimir), secrétaire de la Société Entomologique de Russie, maison du Ministère des Domaines, près du Pont-Bleu, à St-Pétersbourg. — *Coléoptères, surtout Anthiades, Scarabœides et Coccinellides.*

Polle de Viermes (Léon), rue du faubourg St-Honoré, 157, à Paris. — *Coléoptères de France.*

Portier (Paul), à Bar-sur-Seine (Aube). — *Lépidoptères de France.*

Pougnet (Eugène), ingénieur, à Landroff (Lorraine). — *Coléoptères.*

Puton (Dr Auguste), à Remiremont (Vosges). — *Coléoptères, Hémiptères et Hyménoptères.*

Pyot (Victor), ancien contrôleur des contributions directes, à Gien (Loiret). — *Coléoptères de France.*

Raffray (Achille) ✻, consul de France, à Zanzibar. — *Coléoptères d'Afrique : Psélaphides exotiques.*

Ragusa (Enrico), via Stabile, 89, à Palerme (Sicile). — *Coléoptères d'Europe.*

Raisz (Gisella de), à Kœrtvélyes, par Almas, comitat Abauj-Torna (Hongrie). — *Hémiptères d'Europe.*

Raoult (Dr Charles), à Raon-l'Étape (Vosges). — *Coléoptères de France.*

Ravoux (Alfred), pharmacien, à Nyons (Drôme). — *Coléoptères et Lépidoptères de France.*

Reiber (Ferdinand), faubourg de Saverne, 8, à Strasbourg. — *Coléoptères et Hémiptères d'Europe.*

Reuter (Dr O.-M.), à Abo (Finlande-Russie). — *Hémiptères-Hétéroptères paléarctiques ; Podurides.*

Revelière (Eugène), à Porto-Vecchio (Corse). — *Coléoptères d'Europe.*

Rey (Claudius), naturaliste, place St-Jean, 4, à Lyon ; l'été, chemin du But, à St-Genis-Laval (Rhône). — *Coléoptères et Hémiptères d'Europe.*

Rizaucourt (Jean-Baptiste), rue de la Rotonde, 63, à Marseille. — *Coléoptères de France.*

Rochemacé (Maurice de La), l'hiver, 15, rue de Hambourg, à Paris ; l'été, au château de la Roche, à Couffé (Loire-Inférieure). — *Coléoptères de France.*

Roelofs (Paul J.), rue de la Loi, 62, à Anvers (Belgique). — *Coléoptères d'Europe.*

Romanoff (Son Altesse Impériale le grand duc Nicolas-Michaïlowitch), à St-Pétersbourg. — *Entomologie générale, surtout Lépidoptères.*

Rouast (Georges), rue du Plat, 32, à Lyon. — *Lépidoptères d'Europe, surtout Psychides.*

Roullet (Ausone), rue de l'Évêché, 14, à Angoulême. — *Coléop- de France.*

Sabran (comte Edmond de), au château de Magnanne, par Château-Gontier (Mayenne). — *Coléoptères de France.*

Sahlberg (John), professeur d'Entomologie à l'Université, Albertsgatan, 32, à Helsingfors (Finlande-Russie). — *Coléoptères et Hémiptères.*

Sallé (Auguste), naturaliste, rue Guy-de-la-Brosse, 13, à Paris. — *Coléoptères d'Amérique.*

Savès (Théophile), négociant, à Nouméa (Nouvelle-Calédonie). — *Entomologie générale, surtout Coléoptères.*

Saxe-Cobourg et Gotha (Son Altesse Royale le Prince Ferdinand, duc de), à Wien. — *Entomologie générale, surtout Lépidoptères.*

Schmidt (Georges), rue de Bâle, 23, à Colmar. — *Coléoptères d'Europe.*

Sédillot (Maurice), avocat, rue de l'Odéon, 20, à Paris. — *Coléoptères.*

Seidlitz (Dr Georg), assistant à l'Institut anatomique de l'Université, Hintertragheim, 4, à Königsberg (Prusse). — *Coléoptères.*

Sénac (Dr Hippolyte), rue de Verneuil, 11, à Paris ; l'été, à Ussel, par Chantelle (Allier). — *Coléoptères.*

Sharp (David), Bleckley, Shirley warren, à Southampton (Angleterre). — *Coléoptères.*

Signoret (V.), rue de Rennes, 46, à Paris. — *Hémiptères.*

Simonot-Revol, à Semur (Côte-d'Or). — *Coléoptères de France.*

Société d'Histoire naturelle de Metz (Lorraine), rue de l'Évêché, 25.

Staudinger (Dr Otto), villa Diana, 3, Blasewitz, Dresden (Saxe). — *Lépidoptères.*

Steck (Théodore), assistant au Muséum zoologique, à Berne (Suisse). — *Entomologie générale.*

Tardieu (Jules), cours Bugeaud, 17, à Limoges. — *Coléoptères.*

Testout (Ch.), greffier à la Cour d'appel, cours Berriat, 112, à Grenoble. — *Coléoptères et Lépidoptères de France.*

Tholin (l'abbé), directeur de l'institution Sainte-Marie, à La Seyne (Var). — *Coléoptères de France.*

Townsend (C.-H.-T.), à Constantine, St-Joseph Co, Michigan (États-Unis). — *Coléoptères.*

Troostembergh (Max de), membre de la Société entomologique belge, place St-Jacques, 21, à Louvain (Belgique). — *Coléoptères d'Europe.*

Turquin (Georges-Hippolyte), rempart du Nord, à Laon. — *Coléoptères, surtout Longicornes ; Lépidoptères d'Europe.*

Vachal (Joseph), à Argentat (Corrèze), et à Paris, rue Leverrier, 13. — *Hyménoptères et Diptères (Syrphides) gallo-rhénans.*

Vallette (René), avocat, rue Royale, à Fontenay-le-Comte (Vendée). — *Coléoptères de France.*

Vaulogé (Marcel), sous-lieutenant au 144e de ligne, rue Jean-Burguet, 34, à Bordeaux. — *Coléoptères de France.*

Verriet-Litardière (Dr Charles), à Mazières-en-Gatine (Deux-Sèvres). — *Coléoptères de France.*

Wakefield (Charles-Marens), Belmont, Uxbridge (Angleterre). — *Coléoptères, surtout de la Nouvelle-Zélande.*

Warnier (Adolphe), rue de Cernay, 3, à Reims (Marne). — *Coléoptères de France.*

Xambeu (Vincent), capitaine adjudant-major, en retraite, à Ria, par Prades (Pyrénées-Orientales). — *Entomologie générale, surtout Insectes de France.*

Yyer (P.), à Briare (Loiret). — *Coléoptères de France.*

Zurcher (Charles), chimiste, maison Boeringer, Zurcher et Cie, à Épinal. — *Coléoptères de France.* 250

COMPOSITION DU BUREAU DE LA SOCIÉTÉ POUR 1884-1886.

Président : M. Claudius Rey, place Saint-Jean, 4, à Lyon.
Secrétaire : M. Albert Fauvel, avocat, rue d'Auge, 16, à Caen.
Trésorier : M. Louis Paulmier, rue de la Monnaie, 9, à Caen.
Bibliothécaire : M. J.-B. Géhin, à Remiremont.

DÉLÉGUÉS RÉGIONAUX.

MM. Charles Brisout de Barneville, rue de Pontoise, 15, à Saint-Germain-en-Laye.
Dr Auguste Puton, à Remiremont.
Pierre Millière, villa des Phalènes, à Cannes (Alpes-Maritimes).
Louis Pandellé, rue du Pradeau, 1, à Tarbes.

TABLE ALPHABÉTIQUE DES ESPÈCES NOUVELLES.

COLÉOPTÈRES

Achenium cribriceps Fvl. 45.
» myops Fvl. 45.
Æthra inexpectata Oliv. 2.
Aleochara cephalica Fvl. 93.
» cornuta Fvl. 94.
» lamellata Fvl. 91.
» rudella Fvl. 90.
» sareptana Solsk. Fvl. 92.
Alianta porosa Fvl. 83.
Bledius hoplites Fvl. 146.
Bythinus Fauconneti Fvl. 125.
Cephennium punctipenne Fvl. 315.
Dinusa angulicollis Fvl. 85.
» hipponensis Fvl. 85.
Dolicaon punctiger Fvl. 42.
Homalota rugata Fvl. 72.
Hyas cruciata Oliv. 1.
Hypocyptus giganteus Fvl. 65.
» laxipunctus Fvl. 66.
Lathrimæum longicorne Fvl. 15.
Lathrobium prolatum Fvl. 148.
Leptochirus luzonicus Fvl. 143.
Lucidota inaperta Oliv. 5.
» oblongonotata Oliv. 3.
» oculata Oliv. 4.
» pygialis Oliv. 5.
» sexguttata Oliv. 4.
Mataris (n. g.) Grouvellei Fvl. 39.
Medon viator Fvl. 99 (peregrinus Fvl. 39).
Neuraphes sellatus Fvl. 316.
Oxypoda apicalis Fvl. 77.
Oxypoda caloderina Fvl. 77.
» rugifera Fvl. 79.
» spinifera Fvl. 78.
Oxysoma Bedeli Fvl. 88.
Oxytelus celebensis Fvl. 145.
Phlœocharis conurella Fvl. 11.
Photinus sericellus Oliv. 6.
» sulcicollis Oliv. 7.
Photuris elliptica Oliv. 7.
» velox Oliv. 8.
Planeustomus microphthalmus Fvl. 17.
Procirrus Aristidis Fvl. 33.
Quedius duplex Fvl. 58.
» punctifrons Fvl. 59.
Staphylinus luzonicus Fvl. 149.
Stenus velocipes Fvl. 146.
Thinobius heterocerus Fvl. 18.
Trogophlœus siamensis Fvl. 144.
Typhloponemys hypogæa Rey 252.
Xenidus retractus Rey 254.

HÉMIPTÈRES

Ælia Henschi Montand. 110.
Plinthisus elongatus Horv. 218.
» humilis Horv. 219.
» lusitanicus Horv. 216.
» obsoletus Horv. 219.

HYMÉNOPTÈRES

Cleptes Putoni Buyss. 151.
Tenthredo Cunyi Konow. 137.

TABLE ALPHABÉTIQUE PAR NOMS D'AUTEURS.

ABEILLE DE PERRIN. Étude sur les *Trechus* aveugles du Dauphiné. 138.
D'ANTESSANTY. Quelques Hémiptères du Calvados. 102.
BOURGEOIS. Faune gallo-rhénane (Malacodermes) suite, pagination spéciale, 101 à 132.
R. DU BUYSSON. Description d'une nouvelle espèce de Chryside. 151.
A. FAUVEL. Les Staphylinides du Nord de l'Afrique. 9.
— 2e supplément aux Staphylinides recueillis par M. Montandon dans la Valachie et la Dobroudja. 101.
— Description d'un nouveau genre de Staphylinides de France. 111.
— Rectifications au *Catalogus Coleopterorum Europæ et Caucasi* (2e série). 114.
— Description d'un *Bythinus* nouveau de France. 125.
— A Monsieur Chevreul. 141.
— Staphylinides des Iles Philippines. 143.
— Voir des Gozis. 152.
— Essai sur l'Entomologie de la Haute-Auvergne. 265.
— Voir Puton. 318.
DES GOZIS. Les Histerides gallo-rhénans, tableaux traduits et abrégés de l'allemand de J. Schmidt, avec catalogue supplémentaire par A. Fauvel. 152.
— Note sur le genre *Liophlœus*. 222.
HORVATH. Nouvelle révision du genre *Plinthisus*. 215.
KONOW. Description d'une nouvelle espèce de Tenthrède. 137.
MAC-LACHLAN. Notes additionnelles sur les Névroptères des Vosges. 123.
— Une excursion névroptérologique dans la Forêt-Noire. 126.
MARTIN. Les Odonates du département de l'Indre. 231.
MONTANDON. Hémiptères-Hétéroptères des environs de Gorice (Illyrie) et description d'une espèce nouvelle. 105.
— Hémiptères-Hétéroptères de la Dobroudja. 257.
OLIVIER. Lampyrides nouveaux ou peu connus. 1.
PUTON. Catalogue des Hémiptères de la faune paléarctique. Pagination spéciale, 1 à 100 (nos 4 à 7).
— Nouvelle note sur l'*Æpophilus*. 318.
REUTER. Notes synonymiques. 120.

REY. Description de deux genres nouveaux de Tachyporiens. 252.
THOLIN. Nécrologie : l'abbé Victor Mulsant. 213.

Errata. 319.
Compte du Trésorier pour l'année 1885. 320.
Liste des Membres de la Société (1886). 321.
Tables alphabétiques. 334.

Caen, Imp. Henri Delesques.

CATALOGUE

DES

HÉMIPTÈRES

(HÉTÉROPTÈRES, CICADINES ET PSYLLIDES)

DE LA FAUNE PALÉARCTIQUE

Par le Dr A. PUTON

Membre honoraire de la Société entomologique de France,
Membre fondateur de la Société française d'entomologie, etc., etc.

TROISIÈME ÉDITION

CAEN

IMPRIMERIE LE BLANC-HARDEL

HENRI DELESQUES, SUCCESSEUR

RUE FROIDE, 2

1886

Dans les dix ans qui se sont écoulés depuis la publication de mon dernier Catalogue des Hémiptères d'Europe, l'étude de ces insectes a fait de grands progrès; le nombre des espèces s'est notablement augmenté, de nombreuses synonymies ont été élucidées et de remarquables travaux ont vu le jour; il en résulte que cette édition, d'ailleurs épuisée, n'exprime plus l'état actuel de la science; c'est ce qui me décide à en publier une nouvelle.

J'ai étendu les limites géographiques de ce Catalogue à la Faune Paléarctique telle qu'elle est définie dans la préface du remarquable ouvrage du Dr Reuter (1) sur les *Hemiptera gymnocerata Europæ*. Ces limites sont à peu près celles admises antérieurement par Wallace et Sclater.

Un certain nombre d'espèces exotiques, regardées à tort comme européennes, ne figurent plus dans ce Catalogue, par exemple: *Cydnus Signoreti* Mls., *Nezara geniculata* Dall., *Centrocoris Westwoodi* Kol., *Hebecerus persicus* Kol., *Leptocorisa gracilis* Kol., *Centromelus spinosissimus* Kol., *Emesa mantiformis* Mls., *Mesodicus foveolatus* Fieb.

Il me paraît inutile de poser à nouveau les principes de nomenclature que j'ai adoptés; c'est un sujet que j'ai traité en détail dans la préface de la précédente édition et dans divers articles de nos sociétés entomologiques; je me borne à dire que j'ai adopté la loi de priorité mitigée par la prescription; c'est pour moi le seul moyen d'arriver à la stabilité de la nomenclature et d'éviter des discussions oiseuses; celles-ci font perdre un temps qui serait bien plus utilement employé à l'étude de la biologie, de la faunistique et de la bonne caractérisation des espèces. Mais il ne faut pas me faire dire que j'ai

(1) M. Reuter, au moment où j'allais commencer l'impression de ce Catalogue, m'a communiqué amicalement les épreuves de sa *Revisio synonymica*, travail immense et qui témoigne d'une grande patience et d'une grande connaissance des anciens auteurs. Je l'en remercie bien vivement et j'ai pu insérer une grande partie de ses découvertes synonymiques; mais le plus souvent j'ai cru sage d'appliquer la prescription à ces synonymes douteux ou oubliés depuis près d'un siècle.

deux principes égaux et toujours en lutte, la priorité et la prescription; celle-ci n'est qu'une exception au principe de priorité et je ne l'applique que quand il y a réelle utilité pour la science. Dans ces questions la rigidité des principes conduit à des résultats absurdes et il faut à mon avis savoir apporter dans leur application le tempérament du bon sens et de la raison.

L'indication exacte de la date et de la description de chaque espèce serait des plus utiles, mais le volume de mon Catalogue en aurait été plus que doublé et j'ai dû me borner à indiquer par les deux derniers chiffres de l'année la date de la publication des espèces parues isolément et non encore reportées dans les grands ouvrages de Fieber, de Reuter, etc. Cette indication abrégée sera souvent d'un grand secours pour retrouver les descriptions de ces espèces.

Cette édition comporte, comme la précédente, un tirage sur une seule colonne, dont on a pu apprécier l'utilité, soit pour éviter la confection des étiquettes de collection, soit pour servir de registre de notes pour les localités, habitats, changements de synonymies, adjonctions d'espèces nouvelles, etc.

Les abréviations pour l'indication des localités sont les suivantes:

Eur. b. c. m. Europe boréale, centrale ou méridionale. — A. Allemagne et Autriche. — Alg. Algérie. — B Grande-Bretagne. — Ca. Caucase. — Co. Corse. — Cp. Carpathes. — D. Dalmatie. — E. Espagne et Portugal. — Eg. Egypte. — F. France. — G. Grèce. — H. Helvétie. — Hu. Hongrie. — I. Italie. — M. Maroc. — Py. Pyrénées. — R. Russie. — S. Scandinavie et Finlande. — Si. Sicile. — Sib. Sibérie. — Sy. Syrie. — T. Turquie. — Tk. Turkestan. — Tu. Tunisie.

Presque tous les Hemiptéristes de l'Europe sont mes amis et pour ainsi dire mes collaborateurs ; je les prie collectivement, ne pouvant les citer tous, de recevoir mes remerciements pour l'appui qu'ils m'ont donné dans la tâche ingrate de la rédaction de ce Catalogue. Le plaisir de voir continuer ces bonnes relations est pour moi la meilleure récompense de la peine que je me suis donnée.

Remiremont, avril 1886.

Dr A. Puton.

HEMIPTERA

(RHYNGOTA Fab. RHYNCHOTA Fieb. Flor.)

I. HETEROPTERA Latr.

(FRONTIROSTRIA Zett. Fieb. Flor.)

Sect. I. GEOCORISÆ Latr.

(GEOCORES Burm GYMNOCERATA Fieb.)

F. I. — PENTATOMIDES

SF. 1 — PLATASPIDAE

Coptosoma Lap.

(Globocoris Hahn.)

1. globus Fab 1794. Eur.
   scarabæoïdes Sulz. Rossi.
   scutellatum Fourc. 85, *Reut.*
   dilatatum Mots.
2. costale Stål. Syr. Cyp.
3. anatolicum Horv. 83. Anat.
4. biguttulum Mots. 59 Sib.
5. capitatum Jak. 80. Amur.

SF. 2 — SCUTELLERIDÆ

Tr. 1 — Scutellerini

Eucoria Mls. R.

1. marginipennis M. R. F. m. E.

Corimelaena White.

(Coreomelas A. S. Thyreocoris Schr.

1. scarabæoides Lin. Eur.
   nigritarsis Garb.
   sphaericus Gœz.
   tuberculatus Rossi.
2. fulvinervis Scott. 70. E. Co.

Arctocoris H-S. 39.

(Pachycoris Ger. Irochrotus A. S.)

1. lanatus Pall. Eur. m.
   maculiventris Germ.
   villosus H-S.
   hirtus Cost. Fieb.
2. caspius Jak. 75.
3. caucasicus Jak. 75.

Odontoscelis Lap.

(Arctocoris Germ. Ursocoris Hahn. Odonscelis Mls. R.)

1. fuliginosa Lin. Eur.
   var. *litura Fab.*
   var. *dorsalis Hahn. Fieb.*
   var. *carbonaria Zett.*
2. dorsalis F. Dall. Eur
   fuliginosa Fall.

plagiata Germ. Fieb.
signata Fieb.
lineola Ramb.
Comaroffii Jak. 80. Rm.

3. hispidula Jak. 74. Rm.

Solenosthedium Spin.

(Cœloglossa Germ.)

1. lynceum Fab. Medit.
bilunulatum Lef.
2. Ledereri Fieb. T.

Phimodera Germ.

1. humeralis Dalm. SRA.
2. galgulina H-S. AFR.
obtusata Kryn.
3. distincta Jak. 80. Rm.
4. fumosa Fieb. 63. RHu.
5. protracta Jak. 80. Ca.
6. Flori Fieb. Liv.
7. lapponica Zett. Lap.
8. fennica J. Sahl. 78. S.
lapponica F. Sahl.
9. lævilinea Stäl. Dauria.
10. carinata Reut. 79. Sib. or.
11. amblygonia Fieb. 63. Rm.
12. tuberculata Jak. 74. Rm.
13. oculata Jak. 80. Casp.
14. nodicollis Burm. Sib.

Alphocoris Germ. 39.

(Sphenaspis Jak.)

1. mucoreus Klg. Eg.
larinoïdes Germ.
2. ? curculionoïdes Jak. 77. Per.

Ellipsocoris Mayr.

1. trilineatus Mayr. 64. Syr.

Odontotarsus Lap.

(Bellocoris Hahn. Pachycoris Burm. Odontarsus Mls. R.)

1. caudatus Klug. Eur. m.
productus Spin.
2. grammicus Lin. Eur. m.
purpureolineatus Rossi.
var. *nigricornis Garb.*
3. Freyi Put. 82. Syr.
oculatus Horv. 82.
4. irroratus Horv. 82. G. Sy.
5. angustatus Jak. 83. Tk.
6. rugicollis Jak. 83. Orenbg.
7. robustus Jak. 83. Ca.
8. flavus Jak. 85. Tk.

Polyphyma Jak. 77.

1. scrobiculata Jak. Pers.

Ceratocephala Jak.

1. caucasica Jak. 80. Ca.

Psacasta Germ.

(Ventocoris Hahn.)

S. G. PSACASTA Mls. R.

1. exanthematica Scop. Eur. m.
Allionii Gmel. Fieb.
pedemontana Fab.
albopunctata Kryn.
var. *minor Fieb.*
2. Cypria Put. 81. Cypr.
3. Cerinthe Fab. Eur. m.
pagana Fab.
gentilis Fab.
hispana Ramb.
nigra Germ.
4. conspersa Fieb. Eur. m.
granulata Costa.
5. Lethierryi Put. 73. Bisk.
6. Stschurowskii Och. Tk.

S. G. CRYPTODONTUS Mls. R.

7. tuberculata Fab. Eur. m.
8. neglecta H-S. Eur. m.
9. rugulosa Horv. 83. Anat.

Xerobia Stal.

1. verruculosa Stäl. 73. Syr.

Eurygaster Lap.

(Tetyra F. Bellocoris Hahn.)

1. Maura Lin. Eur.
cinerea Goeze.
Schranki Goeze.
austriaca Schr.
testudinaria Fourc.
lineata Sulz.
cappata Fourc.

Frischii Gmel.
var. *picta Fab.*
var. *nigra Fieb.*
var. *signata Fieb.*

2. integriceps (Och.) Put. 81. GIR. Sy.
3. hottentota H-S. Auct. Eur.
fusca Gmel? Stål.
? nigrocucullata Goeze. Reut.
secalina Fourc.
cucullata Schr.
var. *nigra Fab.*
4. maroccana Fab. Eur. m.
hottentota Fab. Stål.
fuscocucullata Goeze.
5. Schreiberi Mont. 85. Illyr. Hu.
6. minor Montand. 85. Fm.
7. dilaticollis Dohrn. RTHu. Sy.
brevicollis Fieb.

Promecocoris Put.
(*Promecosoma Jak.*).

1. laticollis Jak. 85. Tk.

Melanodema Jak.

1. carbonarium Jak. 80. Tk.

Tr. 2. – Graphosomini

Tarisa Am. Serv.

1. flavescens Am. Serv. E.
2. leprosa Put. 74. Biskra.
3. dimidiatipes Put. 74. Biskra.
4. virescens H-S. Rm. E.
var. *pallescens Jak.* 71. Rm.
5. subspinosa Ger. R. Alg. Eg.
6. notoceras Kol. Ca. Sy.

Trigonosoma Lap.

1. falcatum Cyrill. Eur. m.
Desfontainii Fab.
2. Putoni Jak. 77. Casp.
3. modestum Jak. 80. Pers.
4. Bohemanni Dohr. 60. Maroc.
5. Fischeri H.-S. Eg.
Baerensprungi Stål.
Lehmanni Fieb. Tk.
6. Stäli Reut. 81. Pers.
7. obesum Stål. Eg.
8. productum Jak. 85. Tk.
9. affine Hoppe. Eg.
10. halophilum Jak. 74. Rm.
11. umbrosum Jak. 82. Ca.
12. aeruginosum Cyril. Eur. m.
Nigellae Fab.
? rusticum Fab. Reut.
trigonum Kryn.
flavipes Vill.
G. Glypheria Mls. R.

Putonia Stal.

1. torrida Stäl. 72. Alg. E.
2. asiatica Jak. 85. Tk.

Crypsinus Dohrn.

1. angustatus Baer. Rm. Hu.

Leprosoma Baer.

1. inconspicuum Baer. REHF.
2. reticulatum H-S. Eg.
var. *Olcesi Fairm.* 86. Mar.
3. Stäli Dgl. S. 68. Syr.
4. tuberculatum Jak. 74. Rm.
5. Solskyi Jak. 73. Rm.
G. Asaroticus Jak. 84.

Bolbocoris Am. S.
(*Dybowskyia Jak.* 77).

1. ussurensis Jak. Sib.

Vilpianus Stal.
(*Acroplax Fieb.*).

1. Galii Wolff. Eur. m.

Sternodontus Mls. R.

1. obtusus M. et R. F. m.
obtusangulus Fieb. Illyr.
subcarinatus (Serv. fig.)
2. debilicostis Put. 84. Illyr.
3. similis Stäl. 54. Rm. Sib.
4. purpureus Reut. 79. Sib. or.

Ancyrosoma Am. Serv.

1. albolineatum Fab. 81. Eur. m.
leucogrammes Gmel. 89. *Reu.*
nervosum Cyrill.

Tholagmus Stal.

(Stiraspis Fieb.)

1. flavolineatus Fab. Eur.m.
var. *strigatus H-S.*
var. *sardous Costa* 83.
breviceps Jak. 83. Wernoi.

Graphosoma Lap.

(Scutellera Lamk. M. et R.)

1. semipunctatum F. Eur. m.
2. lineatum Lin. Eur.
nigrolineatum Fab.
Schanzini Gebl.
italicum Mull. Fourc.
crassum Mots.
var *flavipes Am.*
var. *Stål Horv.* 81. Sy.
3. interruptum White. 39. Ten.

Derula Mls. R.

1. flavoguttata M. R. FEGR.
oculata Baer. Fieb.
2. longipennis Och. Tk.

Podops Lap.

1. inuncta Fab. Eur.
2. Retowskii Horv. 83. Rm.
3. buccata Horv. 83. Alg.
4. dilatata Put. 73. E.
5. dalmatina Horv. 83. Dal.
6. curvidens Costa. IFHu.
7. tangira Fab. Mar.
8. incerta Horv. 83. Rm.
9. rectidens Horv. 83. GT.
10. annulicornis Jak. 77. Rm.
11. sicula Costa. Si. Sard.
G. Scotinophara Stål.

SF. 3 — PENTATOMIDÆ

Tr. 1 — Cydnini

Cephalocteus Duf.

1. histeroïdes Duf. E. Alg.
scarabaeoïdes Fab.
2. punctipennis Stål. 76. Mar.

Amblyottus Am. S.

1. Dufourii Am. S. Massilia?

Stibaropus Dall.

(Pachycnemis Jak.)

1. Henkei Jak. Rm. Bulg.

Mesocricus Horv.

1. cribripennis Horv. 84. Syr.

Byrsinus Fieb.

(Psammozethus Mls.)

1. albipennis Costa. IEAlg.
sphaeridioïdes Fieb.
2. fossor Mls. R. Rm.
scarabæoïdes Fieb.

Cydnus Fab.

(Æthus Dall. Stål. Cyrtomenus Am.)

1. flavicornis Fab. Eur.
var. *fuscipes M. R.*
var. ? *pilosulus Kl.*
dilutus Ferr. 74.
ovatulus Jak. 78.
2. lacconotus Fieb. A. Si.
? *rugosus Jak.* 74. Rm.
3. Comaroffi Jak. 80. Derbent.
4. nigrita Fab. Eur.
flavicornis Wolff.
picipes Hah.
5. pilosus H-S. Eur. m.
zophosoïdes Ramb.
6. hispidulus Kl. Sy. Eg.
7. ? ibericus Kol. Cauc.
8. ? caucasicus Kol. Jak. Ca.
var. *rufulus Kol.*

Macroscytus Fieb.

1. brunneus Fab. Eur. m. Alg.
proximus Ramb.

Geotomus Mls. Rey.

1. punctulatus Costa. Eur.
picipes Hahn nec Fall.
Helferi Fieb.
laevis Dgl. Sc. 68.
var. *laevicollis Costa.*
var. *bifoveolatus H-S.*

var. *aciculatus Fieb.*
var. *episternalis M. R.*

2. antennatus Sig. 83. Syr.
punctulatus var.?

3. latiusculus Horv. 82. Rm.
Jakowleffi Sig. 83.

4. elongatus H-S. Eur.c.m.
oblongus Ramb.

Brachypelta Am. Serv.

(Cydnus Fab. Dall. Stål.)

1. aterrima Fœrst. Eur.
nigra de G.
calcarata Sulz.
tristis Fab.
spinipes Schr.
carbonaria Fourc.
var. *sanguinicollis F.* Tang.
var. *brunnipennis Fab.* Tang.
var. *sareptana Jak.* 76 R.

Amaurocoris Stål.

(Eurycoris Sig.)

1. laticeps Stål. 64. Alg. Eg.
niger Sig. 65. Sy.

2. aspericollis Put. 86. Tu.

3. orbicularis Jak. 85. Tk.

Sehirus Am. S.

(Legnotus Schiœd. Tritomegas A. S. Canthophorus M. Adomerus M.).

1. morio Lin. Horv. 83. SAR.
parens Mls. R.

2. affinis H-S. Horv. FAE.Alg.

3. ovatus H-S. Hu.

4. cypriacus Dohrn. 60. Cypr.

5. luctuosus Mls. R. Eur.
morio Fab. Fall.
tristis Hah.

6. sexmaculatus Rbr. Eur. m.
bicolor Scop.
rotundipennis Dohrn. 62.

7. bicolor L. Eur.
nubilosus Harr.

8. dubius Scop. Eur.
albomarginatus Schrk.
? histriolus Gœze.
albomarginellus Burm.
viennensis Gmel.
impressus Horv. 80.
var. *melanopterus H-S.*

9. maculipes M. R. FAIRE.

10. congener Jak. 80. Ca.

11. Steini Sig. 84. Rm.

12. biguttatus L. Eur.

13. marginatus Sig. 84. Sy.

Crocistethus Fieb.

1. Waltlii Fieb. EGI. Alg.
aereus Fieb.
var. *basalis Fieb.*

Gnathoconus Fieb.

1. albomarginatus Goez. 1773.
limbosus Fourc. Reut. [Eur.
leucometas Gmel.
minimus Schr.
signatus Schill.
notatus Schill.

2. picipes Fall.
costalis Fieb.
albomarginatus Flor.
var. *fumigatus Costa* FIE.
concolor M. R.
cyaneo-nitens Ferr.

3. validus Jak. 77. Pers.

4. notatus Jak. 82. Amur.

5. triguttulus Mots. 66. Sib.

Ochetostethus Fieb

1. nanus H-S. Eur. m.
pygmæus Ramb.
tarsalis M. R.
opacus Schltz.
cinnamomeus Garb.

Tr. 2 — Pentatomini

Menaccarus Am. Serv.

(Hoploscelis M. et R.)

1. arenicola Scholtz. Eur. m.
pallidus Perris.
ciliatus M. et R.

2. hirticornis Put. 73. Alg. Sy. Si.
Dohrnianus M. R. (depilis.)

3. ovalis Put. 73. Alg.

4. divaricatus Jak. 77. Pers.

Masthletinus Reut.

1. abbreviatus Rt. 79. Sib.

Sciocoris Fall.

1. deltocephalus Fieb. Hu.
2. macrocephalus Fieb. Eur. m.
   ♀ *basalis Fieb.*
   conspurcatus Mls. nec Kl.
   ? europaeus Am. (Sign.)
3. luteolus Fieb. T.
4. ochraceus Fieb. T.
5. convexiusculus Put. 74. Alg.
6. Cambridgei Dgl. S. 68. Sy.
7. pallens Kl. Eg.
8. distinctus Fieb. RHu. Sib.
9. microphtalmus Flor. Eur.
   curtipennis M. et R.
   umbrinus Pz. Fieb.
10. umbrinus Wolff. Eur.
    brevicollis Fieb.
    Fieberi Flor.
11. homalonotus Fieb. FIAE.
12. reflexus Fieb. E.
13. fissus M. et R. Fm. IEAlg.
    var. *scutellaris Put.* 84. Alg.
14. assimilis Fieb. A.
15. maculatus Fieb. Eur. m.
    auritus M. R.
    umbrinus Ramb.
    var. *Gravenhorstii Fieb.*
    Leprieuri M. R.
    sideritidis Wollast.
16. fumipennis Put. 81. I. Dal.
17. conspurcatus Kl. Eg.
18. sulcatus Fieb. 51. Eur. m.
    angustipennis M. R. 52.
19. Helferi Fieb. Eur. m.
    ? lusitanicus H-S.
20. terreus Schrk. Eur.
    umbrinus Fall. Fl.
    cursitans F. (Naucoris).
21. capitatus Jak. 82. Pers.

Dyroderes Spin.

1. marginatus Fab. Eur. m.
   umbraculatus Fab. Wolff.
   aparines Duf.

Mustha Am. S.

1. spinosula Lef. G. Sy.
   serrata Am. S. Fieb.
2. serrata Fab. Dall. Sy.
3. incana Stäl. 76. Pers.
   dentata Jak. 77.

Carenoplystus Jak.

1. Fixeni Jak. 82. Ca.

Apodiphus Spin.

(Halys Germ.)

1. Amygdali Germ. TGR.
   hellenicus Lef.
   exsculptus Burm.

Mecidea Dall.

(Cerataulax Sig. Stromatocoris Jak.)

1. pallida Stäl. 54. Alg. G.
2. amœna Jak. 76. Sib. or.
3. musiva Jak. 76. Sib. or.

Ælia Fab.

1. acuminata Lin. Eur.
   pallida Küst.
   rostrata de G. M. R.
   tessarophthalma Schr.
   var. *Burmeisteri Küst.*
2. Klugii Hah. Eur.
   neglecta Dall.
   acuminata Costa.
3. Germari Kust. Eur. m.
   var. *cognata Fieb.*
4. melanota Fieb. 68. Ca.
   ♀ *obtusa Fieb.*
5. furcula Fieb. 68. RD.
6. rostrata Boh. Eur.
   acuminata Kust. Mls.
7. cribrosa Fieb. 68. E.
8. sibirica Reut 84. Sib.
9. albovittata Fieb. 68. Sy.
10. virgata Kl. TGR.
11. producta Klug. Eg.

Neottiglossa Curt.

(Æliodes Dohrn. Platysolen Fieb.)

1. flavomarginata Luc. Medit.
grisea Fieb.
2. inflexa Wolff. 1806. Eur.
perlata Fall.
pusilla Gmelin 1788 *Rt.*
Panzeri Kryn.
var. *lineolata M. R.*
3. obscura J. Sahlb. 70. Lap.
4. bifida Costa. Eur. m.
5. leporina H-S. Eur.
6. metallica Jak. 77. Sib. or.

Stagonomus Gorsk. 52.

(Dalleria M.R.)

1. pusillus H-S. Eur.
binotatus Hah. Fieb.
var. *consimilis Costa* Eur. m.
gibbus Fieb.
var. *Grenieri Sig.* Fm.
2. plataspis Horv. 83. Anat.
3. bipunctatus F. 81. Eur. m.
italicus Gmel. Rt.
amoenus Brull.
G. Onylia M. R.

Eusarcoris Hah.

1. aeneus Scop. Fieb. Eur.
perlatus F.
fucatus Rossi.
var. *spinicollis Put.* 81.
var. *ventralis Horv.* 82. Hu.
2. Kolenatii Reut. 82. Ca.
binotatus Kol.
3. melanocephalus F. 75. Eur.
venustissimus Schrk. 76.
G. Analocus Stål.
4. inconspicuus H-S. Eur. m.
Helferi Fieb.
misellus Stål.
epistomalis M. R.
pusillus Costa.
pseudoaeneus Jak. 67.
Mayeti M. R.
var. *simplex Put.* 81.
G. Stollia Elleur. 62.
5. scutellaris Jak. 85. Tk.
6. Putoni Jak. 76. Amur.

Gomphocranum Jak.

1. Christophi Jak. 77. Pers.

Rubiconia Dohrn.

(Apariphe Fieb.)

1. intermedia Wolff. Eur.
neglecta H-S.
Sahlbergi Stål.
lunata H-S.

Staria Dohrn.

(Rhacostethus Fieb.)

1. lunata Hahn. Eur. m.
impressa H-S.
lobulata Ramb.
2. obscura Jak. 80. Pers.

Cnephosa Jak.

1. flavomarginata Jak. Pers.

Holcostethus Fieb.

1. analis Costa. Medit.
Jani Fieb.

Peribalus Mls. R.

1. vernalis Wolff. Eur.
2. distinctus Fieb. Eur. m.
strictus F. ? Stål.
3. inclusus Dohrn. Rm.
4. sphacelatus F. Eur.
lynx Panz.
annulatus M. R.
G. Dryocoris M. R.
5. albipes F. Stål. Hm.
congener Fieb.

Carpocoris Kolen.

(Mormidea Am. S. Fieb.)

S. G. CARPOCORIS Stål.

1. fuscispinus Boh. Eur.
baccarum Dall. Mls. R.
2. nigricornis F. 75. Eur.
purpuripennis de G. 73.
Eryngii Hah.
carneus Gmel.

pudicus Poda.
var. *tarsatus Mls. R.*

3. melanocerus M. R. FARIE.

4. lynx Fab. 94. Eur. m.
lunulatus Goeze. 78. *Rt.*
var. *pusio Kol.* IRm.
var. *longiceps Reut.* 84. Sib.
G. Antheminia M. R.

S. G. CODOPHILA M. R. Stål.

5. varius Fab. 87. Eur. m.
Eryngii Germ.
bilunatus Kol.
var. *lunula Fab.* 94.
♂ *distinguendus Costa.*
♀ *laborans Costa.*

6. arabicus Stål. 54. Tu.
maculicollis Dall. 61. Eg.

S. G. DOLYCORIS M. R.

7. baccarum Lin. F. Fieb. Eur.
Verbasci de G. Mls.

8. varicornis Jak. Horv. RSy.

Carbula Stål.

1. amurensis Reut. 81. Sib.

Agatharchus Stål. 76.
(Barbiger Jak. 77.)

1. linea Kl. 45. Sy.

2. jalloïdes Stål. 76. Pers.
Saundersi Jak. 77.

3. montanus Jak. 77. Ca.

4. furvus Jak. 77. Pers.

5. Herrichii Kol. Ca.

6. Jakowleffi Reut. 81. Rm.

Ochyrotylus Jak.

1. helvinus Jak. 85. Tk.

2. Signoreti Jak. 85. Tk.

Rhombocoris Mayr.
(Cyrtochilus Jak.)

1. regularis H-S. Ca.
syriacus Mayr. Sy.
flavolineatus Jak. 76.

2. persicus Jak. 80. Pers.

3. fuscus Jak. 80. Pers.

Homalogonia Jak. 77.

1. maculata Jak. Ussuri.

Palomena M. R.
(Cimex Lin. Fieb.)

1. viridissima Pod. Ferr. FAI.
prasina Fieb.
var. *simulans Put.* 81.

2. prasina L. Fall. Eur.
dissimilis F. Fieb.
discolor Wolff
var. *subrubescens Gorski.*
var. *rhododactyla Hv.* 83. Sy.

3. angulata Put. 71. Alg.

Pentatoma Oliv.
(Pitedia (Am.) Reut.)

1. juniperina Lin. Eur.
Juniperi Fieb.
flavoviridis Goeze.
var. *porphyrea Fieb.* Sy.

2. pinicola M. R. Eur.
macrorhampha Fieb.
longirostris Flor.
planiuscula Reut. 75.

3. rubromarginata Reut. 81. E.

Chroantha Stål.
(Pœcilocoris Jak.)

1. ornatula H-S. EDSi.
notula Kl. Eg. Sy.
humerosa Dall.
scitula Jak. 77. Pers.

Brachynema Mls. R.
(Oncoma Fieb. p.)

1. cinctum Fab. Eur. m.
Förskali Gmel.
purpureomarginatum Rb.
tarsatum Klug.
roseipenne Mls. R.

2. triguttatum Fieb. 70. EDAlg.

3. signatum Jak. 80. Rm.

4. Baerensprungi M. R. A.

5. virens Kl. Fm. Sy.
Germari Kol. Rm.
6. melanotum Jak. 74. Rm.

Cellobius Jak.

1. abdominalis, Jak. 85. Tk.

Nezara Am. S.

1. Heegeri Fieb. 61. Medit.
incerta Sig. 61.
var. *submarginata Stål.* 61.
G. Acrosternum. Fieb.
2. ? Millieri Mls. R. Fm. I.
3. viridula L. Stål. Eur. m.
prasina Mls. R.
smaragdula F. Fieb.
spirans Fab.
variabilis Vill.
plicaticollis Luc.
var. *torquata F.*
flavicollis Palis.
var. *aurantiaca Costa* 84.

Piezodorus Fieb.

1. incarnatus Germ. Eur.
purpuripennis Hah.
Degeerii Fieb.
lituratus Fab. Stål.
roseus Gorski.
var. *alliaceus Germ.*
griseoviridis Gorski.
2. Leprieuri Sig. 80. Eg.

Anchesmus Stål. 76.

1. ruficornis Stål. Eg.

Acrocorisellus Put.
(*Acrocoris Jak.* 77.)

1. serraticollis Jak. Ussuri.

Rhaphigaster Lap.

1. grisea Fab. Eur.
punctipennis Illig.
atomaria Fab.?
stigmatica Palis.
sagittifera Goeze, Reut.
nebulosa Poda?
interstincta Schr.
lentiginosa Gmel.

Tropicoris Hahn.

1. rufipes Lin. Eur.
notatus Poda?
viridiaeneus Pal.
var. *moestus Reut.* 81. Styr.
2. nigricornis Reut. 79. Ca.
3. metallifer Mots. 59. Sib.
Basnini Och. 70.
4. semiannulatus Mots. 59. Sib.

Prionochilus Dall. 49.
(*Renardia Jak* 77. *Lelia Walk.*)

1. decempunctatus Mots. 59. Sib.

Holcogaster Fieb.
(*Aulacetrus M. R.*)

1. fibulata Germ. Eur. m.

Eurydema Lap.
(*Strachia Hah. p. Fieb.*)

1. ornatum L. Eur.
herbaceum Hah. nec H-S.
var. *pectorale Fieb.*
var. *dissimile Fieb.*
var. *Hoffmanseggi Gorski.*
var. *ventrale Kol.*
var. *Fallenii Gorski.*
2. spectabile Horv. 82. DTSy.
3. Wilkinsi Dist. 79. Tk.
conspicuum Jak. 81.
4. Putoni Jak. 77. Pers.
5. adustum Jak. 77. Pers.
6. festivum L. Reut. Eur. m.
fallax Schltz. 46.
cruentatum Put. 81.
var. *pictum H-S. Fieb.*
var. *maracandicum Och.* Rm
7. coloratum Jak. 82. Pers.
8. decoratum H-S. Eur. m.
pustulatum Fieb.
var. *mehadiense Horv.* 82. Hu
9. Fieberi Schum. Eur. m.
dominulus H-S. Fieb.
Schaefferi Gorski.
var. *armeniacum Kol.* Ca.
var. *herbaceum H-S.*
var. *Meyeri Fieb.* DE.

10. cognatum Fieb. 64. FE.
11. rotundicolle Dohrn. Alp.
12. sexpunctatum Gebl. 17. Rm.
Gebleri Kol. 46.
picturatum Stål. 58. Sib.
13. dominulus Scop. Reut. Eur.
festivum Fieb. nec L.
cordigerum Goeze.
ornatum F. Sahlb.
fimbriolatum Germ.
var. *lhegiscum Kol.* Ca.
dauricum Mots. 59.
var. *albiventre Jak.* 77. Sib.
14. distinctum Jak. 80. Ca.
15. oleraceum L. Eur.
flavatum Schr.
flavomaculatum Goeze.
var. *consimile Horv.* 85.
var. *paradoxum Horv.*
var. *insidiosum M. R.*
var. *triguttatum Horv.*
var. *annulatum Fall.*
Zetterstedtii Gorski.
var. *nigripes Horv.*
var. *albomarginellum F.* Kiliae.
var. *angulare Kol.*
var. *atavus Horv.* 85. Hu.
16. consobrinum Put. 71. Alg.
17. nigriceps Reut. 84. Alg.
18. lineola Baer. E. Alg.
19. cyaneum Fieb. Pyr. E.
20. rugulosum Dohr. Sy.

Stenozygum Fieb.
(*Nitilia Mls. R.*)

1. variegatum Kl. T. Sy.
coloratum Kl.

Bagrada Stål.
(*Minodia Mls. R.*)

1. stolida H-S. RHu.
2. elegans Put. 73. E.
3. Abeillei Put. 81. Sy.
4. Kaufmanni Och. Tk.
5. pœcila Kl. Arab.

Neostrachia Saund.

1. hellenica Saund. 77. G.

Trochiscus Jak. 80.

1. hemipterus Jak. Ca. Hu.

Tr. 3 — Asopini

Pinthaeus Stål. 67.
(*Platynopus Fieb.*)

1. sanguinipes Fab. FIAER.
Genei Costa.

Picromerus Am. S.
(*Cimex Stål.*)

1. bidens Lin. Eur.
2. nigridens Fab. Eur. m.
maculicornis M. R.
3. conformis H-S. THHu.
4. fuscoannulatus Stål. Sib.
5. angusticeps Jak. 80. Amur.

Dinorhynchus Jak. 77.

1. Dybowskyi Jak. Sib.

Arma Hahn.

1. custos Fab. FAIER.

Podisus H-S. M. et R.
(*Asopus Fieb. Troilus Stål.*)

1. luridus Fab. Eur.
serrulatus Mull. 76.
var. *angustus Reut.* 81. H.

Asopus Burm. M. et R.
(*Rhacognathus Fieb. Stål.*)

1. punctatus Lin. Eur.

Jalla Hahn.

1. dumosa Lin. Eur.
var. *nigriventris Fieb.* TF.
anthracina Jak. 85. F.
2. subcalcarata Jak. 85. Songar

Zicrona Am. S.

1. cœrulea Lin. Eur.

Tr. 4 — Dinidorini

Aspongopus Lap.

1. viduatus Fab. T. Egyp.
   niger Fieb.
   unicolor H-S.

Tr. 5 – Phyllocephalini

Schizops Spin.

(*Phyllocephala Lef.*)

1. Ægyptiaca Lef. T.

Tr. 6 — Urolabidini

Urostylis Westw.

1. flavoannulata Stål. 54. Sib.

Parurochela Reut. 81.

1. quadrinotata Reut. Amur.

Tr. 7 — Acanthosomini

Acanthosoma Curt.

(*Clinocoris Hahn.*)

1. hæmorhoidale Lin. Eur.
   pabulinum Harr.
   bidens Sulz.
   sanguineotuberculatum
   pungens Fourc. [*Goeze.*
   carunculatum Gmel.
   retusum Thunb.
2. dentatum de G. Eur.
   G. Oxydalus M. R.
   haematogaster Schr.
   bidens Gmel.
   arboreus Gmel.
   Stollii Lep.
   collaris Fab.
   lituratus Zett.
3. labiduroïdes Jak. 80. Amur.
4. forficula Jak. 80. Amur.
5. denticaudum Jak. 80. Amur.
6. spinicolle Jak. 80. Amur.
7. angulatum Jak. 80. Amur.
8. frater Rt. 81. Amur.
9. virens Reut. 81. Amur.
10. serratula Rt. 81. Amur.
11. forcipatum Reut. 81. Tk.

Elasmostethus Fieb.

(*Elasmucha Stål. Clinocoris Stål. Sastragala Fieb. Meadorus M. R. p.*)

1. ferrugatus F. 87. Eur.
   ferrugator F. 94.
   bispinus Wolff.
   ictericus Pet.?
   adustus Gmel.
2. interstinctus L. 58. Eur.
   Betulae de G.
   Alni Strœm.
   agathinus F.
   griseus Fieb.
3. griseus L. 58. Eur.
   Fieberi Jak. 64.
4. antennatus Reut. 85. G.
5. dorsalis Jak. 77. Sib.
   Ståli J. Sahlb. 78.
6. humeralis Jak. 83. Sib. or.

Cyphostethus Fieb.

(*Meadorus M. et R. p.*)

1. tristriatus Fab. Stål. Eur.
   lituratus Pz.
   pictus Curt. Samouel.
   clypeatus Burm.
   pictipennis Curt.

F. II — COREIDES

Tr. 1 — Prionotylini

Prionotylus Fieb.

(*Myrmidius Costa Sudalus M. et R.*)

1. brevicornis M. R. Medit.
   Helferi Fieb.
   flavidus Costa.

Tr. 2 — Coreini

DIV. 1 — GONOCERARIA

Phyllomorpha Lap.
(*Craspedum Ramb.*)

1. laciniata Vill. FAIER.
paradoxa Latr. Kol.
histrix Latr.
erinacea H-S.
gallica Germ.
var. *algirica Luc.*
2. lacerata H-S. Sard. Sy.
3. persica Westw. Stål. Ca.

Cercinthus Stål. 64.
(*Coccodocephalus Fieb.*)

1. griseus Fieb. T.
2. Lehmanni Kol. Sy.Tu.Ca.

Centrocoris Kol. 45.
(*Centrocarenus Fieb.* 61.)

1. spiniger F. Horv. 84. Eur.m.
pallescens Kol.
2. variegatus Kol. Horv. Eur.m.
nigricans Fieb. (*spiniger v.*)
3. Volxemi Put. 78. Ca. Tk.
coroniceps Jak. 80.
4. Balassogloi Jak. 83. Tk.
5. degener Put. 74. Alg.
6. Annæ Put. 74. Alg.

Spathocera Stein.
(*Atractus Lap.*)

1. laticornis Schill. FAI.
cinerea Lap.
2. Dalmanni Schill. Eur.
lobata M. R.
3. lobata H-S. FIGRA.
Dalmanni M. R.
4. obscura Ger. Stein. 60. RGHu.
5. Ståli Put. 73. E.Alg.
6. tuberculata Horv. 82. Hu.
7. tenuicornis Jak. 83. Tk.

Enoplops Am. S.
(*Coreus Stål. Palethrocoris Kol.*)

1. scapha F. AFBIER.
marginatus Fourc.
var. *curvidens Put.* 86. I.
2. cornuta H-S. EIAlg.
scapha Wolff.
ventralis Dohrn.
3. bos Dohrn. E.Alg.
scapha Coqueb.
cornuta Mls. R.
4. discigera Kol. G.Ca.Sy.
5. Heintzii Och. Tk.
6. Eversmanni Jak. 81. Songar.

Syromastes Latr.
(*Mesocerus Reut.*)

1. marginatus Lin. Eur.
auriculatus de G.
rostratus Goeze. Fourc.
tipularius Harr.
venator Coqueb.
var. *fundator H-S* Eur.m.
longicornis Costa 42.
var. *inermis Kol.* Ca.

Verlusia Spin.
(*Syromastes Latr. Reut.*)

S. G. VERLUSIA *Spin. Stål.*

1. rhombea Lin. Eur.
quadrata F.
var. *sinuata Fieb.* Eur. m.

S. G. HAPLOPROCTA *Stål.*
(*Platymelus Jak.*)

2. sulcicornis F. Eur.m.
rotundiventris Spin.
sinuata M. R.
Reyi Put.
3. umbrina Jak 83. Ca.
4. pustulifera Stål. 59. Rm.
Christophi Jak. 76.

Gonocerus Latr.

1. Juniperi H-S. FAIRE.
triquetricornis Ramb.
compressicornis Latr.
? versicolor H-S.

2. insidiator Fab. Eur. m.
chloroticus Duf.

3. venator Fab. FABIER.
crudus Newm.
acutus Fourc.
acuteangulatus Goeze.
var. *acutangulus Put.* 81. E.

DIV. 2. PSEUDOPHLŒARIA.

Pseudophlœus Burm.

1. Fallenii Schill. FABS.
lituratus Curt.

2. Waltlii H-S. Eur. m.
hispanus Ramb.
auriculatus Fieb.

3. intermedius Jak. 83. Rm.

Bathysolen Fieb.

1. nubilus Fall. Eur.
dentipes Boh.

Arenocoris Hahn.

1. spinipes Fall. FASRI.

Nemocoris Sahlb.

(*Aoplochilus Fieb.*)

1. Fallenii Sahlb. 48. FASIE.
neglectus H-S. 53.
maculatus Stein.
marginatus Fieb.

Ceraleptus Costa.

1. lividus Stein. FAHB.
squalidus Fieb.
difficilis Vollenh.

2. squalidus Costa. Eur. m.
leptocerus Fieb.
var. *Bellieri Sign.*

3. gracilicornis H-S. Eur. m.

Loxocnemis Fieb.

1. dentator Fab. Eur. m.
alternans H-S. Costa.
brevicornis Ramb.
Dufourii Luc.

Bothrostethus Fieb.

1. annulipes Costa 47. Eur. c. m.
denticulatus Fieb.
dentator Hahn.

2. elevatus Fieb. IFm. Alg.

3. luteus Fieb. T.

4. Lucasi Put. E. Alg.
annulipes Luc. 49.

Coreus Fab. H-S. Am. Fieb.

(*Dasycoris Dall. Stäl. Merocoris Hahn.*)

1. scabricornis Pz. FASR.
denticulatus Hahn.
pilicornis Flor.

2. hirticornis F. Coqb. Bur.
hirsutus Fieb. [Eur. m.
dorsalis Mls. R.

3. denticulatus Scop. Mls. Eur.
hirticornis Pz. Fl. Put.
pilicornis Burm. Fieb.
? indus Poda.
? spinosulus Sulz.
? fimbriatus Fourc.

4. affinis H-S. Eur. m.
hirticornis Fieb.
pilicornis Mls. Put.
var. *Spinolæ Costa.*
Wolffii Gorski.

Strobilotoma Fieb.

1. typhæcornis Fab. Eur. m.
clavicornis Fab.
obscura H-S.
Genei Spin.
dentator Ahrens.

Tr. 3 — Alydini

Micrelytra Lap.

(*Actorus H-S.*)

1. fossularum Rossi. Eur. m.
aptera Duf.
rivulorum Lat.

Camptopus A. et S.

1. lateralis Ger. Eur. m.
Geranii Duf.

annulatus Brullé.
var. *brevipes H-S.*

2. Tragacanthæ Kol. Cauc.
3. bifasciatus Fieb. Anat.

Megalotomus Fieb.

(*Huphus M. et R.*)

1. limbatus Klug. FHARI.
junceus Scop. Reut.
pavidus Gorski.
2. ornaticeps Stål. R. m.
sareptanus Baer.

Alydus Fab.

1. calcaratus Lin. Eur.
tibialis Fab.
? Dauci Schr.
atratus Mots.
var. *hirsutus Kol.* Ca. S.
2. rupestris Fieb. H. Tyr.

Heegeria Reut.

1. tangirica Saund. 77. Mar.
adspersa Reut. 81. Si.

Tr. 4 — Stenocephalini

Stenocephalus Latr.

(*Dicranomerus Hahn.*)

1. agilis Scop. FAIERB.
nugax Fab.
monilis Fourc.
quinquepunctatus Goeze.
Geoffroyi Petag.
var. *marginicollis Put.* 81.
var. *? setulosus Ferr.* 74. I.
2. medius Mls. R. FAIHu.
3. neglectus H-S. Eur. m.
albipes F. (Reduvius).
leucopus Gmel.
4. marginatus Ferr. 74. Pers.
albomarginatus Jak. 77.

Tr. 5 — Corizini

Therapha Am.

(*Corizus Fall. Mls. Stål.*)

1. Hyoscyami Lin. Eur.
var. *nigridorsum Put.* 74. Alg. E.
var. *flavicans Put.* 81. Eur. m.

Corizus Fall. Am. S.

S. G. STICTOPLEURUS *Stål.*

(*Rhopalus Fieb.*)

1. crassicornis Lin. Eur.
punctatonervosus Gœze.
cellulatus Brullé.
Signoreti Mls. R.
sabulosus Fourc.
subfuscus Gmel.
var. *abutilon Rossi.*
magnicornis F.
substriatus Burm.
capitatus Pz.
var. *pictus Horv.* 78. Ca.
2. pallidus J. Sahlb. 78. Sib.

S. G. LIORHYSSUS *Stål.*

(*Colobatus M. R.*)

3. hyalinus Fab. Eur. m.
gracilis H-S.
truncatus Ramb.
var. *sanguineus Costa.*
siculus Sign.
Victoris M. R.
var. *nigrinus Put.* 81.
var. *marginatus Jak.* 67. Rm.
var. *dilatipennis Sig.* Eg.
4. natalensis Stål. Eg.

S. G. CORIZUS *Fieb.*

5. maculatus Fieb. Eur.
Ledi Boh. Stål.
intricatus Eversm.
crassicornis Latr. Rm.
var. *meridionalis Jak.* 67.
6. capitatus Fab. Eur.
nervosus Scop.
? subrufus Gmel.

7. conspersus Fieb. FAR.
guttatus (Fieb.) Sign.
8. distinctus Sign. F.
9. parumpunctatus Schil. Eur.
pratensis Fall.
10. rufus Schill. FAR.
rubescens Kol.
var. *lepidus Fieb.* FIEAlg.
? unicolor Jak. Rm.

S. G. RHOPALUS *Schill.*

(*Brachycarenus Fieb.*)

11. tigrinus Schill. Eur.
laticeps Boh.
gemmatus Costa.
pudicus Ramb.

Maccevethus (Am.) Dall.

1. errans Fab. Eur. m.
lineola Fab.
caucasicus Kol.
bœticus Ramb. (*Cymus*).
♂ corsicus Sign.
2. persicus Jak. 82. Pers.

Agraphopus Stål.

(Leptocerea Jak.)

1. Lethierryi Stål. 72. Médit.
2. viridis Jak. R.Tu.
3. ornatulus Jak. 80. Ca.

Camptocoris Put.

(Camptonotus Jak.)

1. maculatus Jak. 85. Tk.

Myrmus Hahn.

1. miriformis Fall. Eur.
micropterus Burm.

Chorosoma Curt.

1. Schillingi Schml. Eur.
Arundinis Curt.
2. punctipes Fieb. 70. A.
3. macilentum Stål. Sib.

F. III. — BERYTIDES

DIV. 1. BERYTARIA

Neïdes Latr.

(Berytus Fab. Sphalerocoris Flor.)

1. aduncus Fieb. FIT. Alg.
2. tipularius L. (*macr.*) Eur.
parallelus Fieb. (brach.)
? araneoïdes Goeze.
3. favosus Fieb. FA.

Berytus Fab.

(Neïdes Latr. Rt.)

1. hirticornis Brul. Eur. m.
trichocerus Schltz.
Ferrarii Garb.
pilicornis Flor.
2. pilipes Put. 75. Alg.
3. setipennis Saund. 76. Malta.
4. clavipes Fab. 75. Eur.
longicollis Mls. R.
stettinensis Dohrn.
suecicus Gmelin.
angustipennis Costa.
vittatus Fieb. p. (macr.)
? caucasicus Kol.
5. consimilis Horv. 85. Hu.T.
6. minor H-S. Eur.
Fieberi Dohrn.
commutatus Dgl. S.
clavipes Hah.
vittatus Fieb. (macropt.) p.
cognatus Fieb. (macropt).
7. montivagus Fieb. Eur.
var. *rotundatus Flor.* Gt. Eur. m.
8. geniculatus (Fieb.) Horv. 85. FAGR.
9. Signoreti Fieb. Eur.
striola Ferr.
dribergensis Vollenh.
pygmœus Leth. Reut. (brach)
gracilis Mls. R. (brach.)

10. affinis Reut. 70. S.
11. crassipes H-S. Eur.
12. distinguendus Ferr. 74. IHu.

Apoplymus Fieb.

1. pectoralis. Fieb. Fm. I.

DIV. 2. — METACANTHARIA.

Cardopostethus Fieb.

(Metacanthus Mls. R.)

1. annulosus Fieb. Co. Hu.
meridionalis M. R. E.
2. lineatus Jak. 76. Rm.
3. fulvus Jak. 76. Rm.

Megalomerium Fieb.

(Metacanthus Cost.)

1. meridionale Costa. Fm. IE.
pallidum Fieb.

Metatropis Fieb.

1. rufescens H-S. FAIRS.
elegans Burm.
annulata Gorsk.
Sieberi Curt.

Metacanthus Costa. Fieb.

(Armanus M. R.)

1. elegans Curt. Eur.
punctipes Germ.
annulatus Burm.
transylvanicus Fuss.

F. IV — LYGÆIDES

Tr. 1 — Lygæini

Lygæus Fabr.

S. G. MELANOSPILUS Stål.

1. familiaris F. 81. FAIER.
venustus H-S. 35.
leucopterus Goeze. 78.
stellifer Four. 85.
2. marginatus Jak. 77. Sib. or.
elegans Dist. 83.

S. G. COSMOPLEURUS Stål.

3. fulvipes Dall. Alg.

S. G. LYGÆUS F.

(Spilostethus Stål. Lygaeodon Put. Graptolomus Stål. Eulygaeus Rt.)

4. equestris L. Eur.
punctum-album Poll.
speciosus Poda. Scop.
Hyoscyami Sulz.
5. creticus Luc. GISy.
bisbipunctatus Costa. 64.
sexmaculatus Garb.
6. Hanseni Jak. 83. Sib.
7. saxatilis Scop. FAIER.
tessellatus Goeze. Fourc.
var. *lusitanicus H-S.*
8. longulus Dall. Eg.
Marmottani Put. Alg.
concinnus Ferr. nec Dall. Tu.
9. militaris F. 75. Eur. m.
pandurus Scop. 63. Rt.
civilis F. 87.
lagenifer Duf.
var. *asiaticus Kol.*
10. Saundersi Mls. R. E.
11. festivus Thbg. Alg.
furcula H-S.
spinipes Sig.

S. G. MELANOCORYPHUS Stål.

12. apuanus Rossi Eur. m.
punctum Fab.
ventralis Kol.
Vilburgensis Pollich.
albomaculatus Goeze. Rt.
maculosus Gmel.
?nigrostriatus Goeze.
13. Tristami Dgl. S. 68. HuTRSy.
punctum Kol.
affinis Jak. 76.
14. punctatoguttatus F. FAIER.
superbus Pollich. 79. Rt.

nobilis Fourc.
Schummelii Schill.
discolor Gmel.
guttatus Ramb.
var. *syriacus Reut.* 85.

15. gibbicollis Costa 82. IEAlg.
16. fulvescens Put. 74. Biskra.

S. G. GRAPTOSTETHUS Stål.

17. maculicollis Germ. E.Alg.
18. servus F. 87. Sy.
incomptus H-S.

Apterola Mls. R.

1. pedestris Stål. EIAlg.
Kunkeli M. R.
2. rubicunda Stål. 72. Sy.
3. Lownii Saund. 76. Sy. Tk.

Hormopleurus Horv.

1. nysioïdes Horv. 84. Sy.

Melanotelus Reut. 85.

1. villosulus Stål. Biskra.

Lygæosoma Spin.

1 reticulatum H-S. Eur. m.
sardeum Spin.
variabile Ramb.
2. erythropterum Put. 76. G.
3. angulare Reut. 85. G.

Arocatus Spin.

1. melanocephalus Fab. Eur.
2. Rœselii Schum. FAR.
G. Tetralaccus Fieb.
? triangularis Goeze.
? trigonus Gmel.
var. *intermedius Put.* 78.
3. longiceps Stål. 72. GIR.
4. rufipes Stål. 72. Sib.
5. maculifrons Jak. 81. Rm.

Cœnocoris Fieb.

1. Nerii Germ. Eur. m.

Orsillus Dall.

(Mecorhamphus Fieb. Macrorhamphus Jak.)

1. maculatus Fieb. FRIE.
longirostris Mls. R.
caucasicus Jak. 76.
2. depressus Mls. R. FIEAR.
graminis Garb.
3. Reyi Put. 71. FGED.
planus Mls. R. 71.

Nysius Dall.

S. G. MACROPARIUS Stål.

1. graminicola Fieb. FRI.

S. G. NYSIUS Stål.

2. Jacobaeae Schill. Eur.
Fragariae Boh.
3. Thymi Wolff. Eur.
gracilis Scott.
fuliginosus Fieb.
Ericae H-S.
var. *maculatus Fieb.*
4. thoracicus Horv. 82. Ca.
5. Senecionis Schill. FAIER.
cymoïdes Spin.
exilis Costa.
6. Ericae Schill. Boh. Eur.
obsoletus Fieb.
helveticus (H-S.) Put.
punctipes Jak.
var. *brunneus Fieb.*
Scotti Saund.
7. ? albidus Jak. 66. Rm.
8. ? lineatus Costa. I.
9. groenlandicus Zett. Sib.

S. G. ORTHOLOMUS. Stål.

10. punctipennis H-S. Eur.
Thymi Schill. Fl.
pubescens J. Sahl. 68.
11. longicornis Put. 74. Alg.
12. eximius Stål. Sib.

Tr. 2 — Cymini

Cymus Hahn.

1. glandicolor Hahn. Eur.
   claviculus Fall? Reut.
   var. *simplex Horv.* 82. Ca.
2. melanocephalus Fieb. FAIER
3. claviculus Fall. Hah. Eur.
   Caricis Fall.
   aridellus Reut.
4. foliaceus Mots. Sib.

Cymodema Spin.

1. tabidum Spin. Eur. m.

Ischnorhynchus Fieb.

(Kleidocerus (Westw.) Lyctus Flor.)

1. Resedæ Pz. Eur.
   didymus Zett.
   puncticollis Fall.
   franciscanus Stål.
   geminatus Say.
   var. *flavicornis Duda.* 85.
2. geminatus Fieb. Eur.

Tr. 3 — Blissini

Ischnodemus Fieb.

(Micropus Spin.)

1. sabuleti Fall. Eur.
   quadratus Fieb.
   parallelus Costa.
   brachypterus Ramb.
   decurtatus H-S.
2. Genei Spin. FAEIG.
   decurtatus Fieb.
   Championi Saund. 76.
3. suturalis Horv. 83. Anat.
4. jaxartensis Reut. 85. Tk.
5. caspius Jak. RGTk.
6. obsoletus Jak. 80. Ca.

Dimorphopterus Stål.

1. Spinolæ Sig. FIHu.
   var. *geniculatus Horv.* 82.
2. blissoïdes Baer. GTR.
   Signoreti Kusch. 61.
   staphylinus Jak. 74.
3. curtulus Dohrn. E.
4. thoracicus Jak. 81. Rm.

Blissus Kl. Burm.

1. hirtulus Kl. Si. Alg.
2. Doriae Ferr. 74. IFHu.
3. Putoni Jak. 75. Rm.
4. albipennis Dall. Stål. E.

Tr. 4 — Henestarini

Henestaris Spin.

1. laticeps Curt. 36. FAIBER.
   Spinolæ Costa.
   Genei Spin.
   hispanus Ramb.
   halophilus Burm. 35.
2. geocoriceps Antess. 85. FRHu
   halophilus Horv.

Engistus Fieb.

(Brachypterna Jakow.)

1. boops Duf. 57. FIEAlg.
   Brucki Fieb. 64.
   Genei Costa. 64.
   var. *exsanguis Stål.* 72. Bisk.
2. salinus Jak. 74. Rm.
3. commendatorius Put. 78. E.
4. unicolor Jak. 78. Rm.

Tr. 5 — Geocorini

Geocoris Fall. 14.

(Ophthalmicus Schill. 29.)

S. G. PIOCORIS Stål.

1. erythrocephalus Lep. Eur. m.
   frontalis H-S.

2. luridus Fieb. 44. Eg.
erythrops Duf. 57. Alg.
obesus Stål. Alg.

S. G. GEOCORIS Fall.

3. grylloides Lin. Eur.
4. dispar Waga. 39. AR.
Ullrichii Fieb. 44.
5. megacephalus Rossi. AIHS.
lapponicus Zett.
albipennis Fall. Sahlb.
phœopterus Germ.
var. *pubescens Jak.* Rm.
6. Ochanini Jak. Rm.
7. Jakowleffi Saund. 77. Mar.
8. alaïensis Reut. 85. Tk.
9. pygmaeus Fieb. EI.
10. pallidipennis Costa. Medit.
angularis Fieb.
var. *semipunctatus Fieb.*
11. siculus Fieb. Eur. c. m.
albipennis Costa.
pallidipennis Duf.
angularis Kol.
var. *mediterraneus Put.* 78
var. *arenarius Jak* 66. RHu.
var. *occipitalis Duf.* Alg.
12. desertorum Jak. 66. Rm.
13. scutellaris Put. 86. Tu.
14. collaris Put. 78. Biskr.
thoracicus Put. 74. Tu.
var. *confluens Put.*
15. timidus Put. 73. Biskra.
16. cardinalis Put. 74. Biskra.
17. hispidulus Put. 74. Bisk.
18. erythrophthalmus Reut. 80. T.
19. maurus Jak. 83. Rm.
20. ater Fab. Eur.
niger Walk.
unistria Latr.
var. *albipennis F.* Eur.m.
albovittatus Costa. 64.
var. *Steveni Lep.*
21. lineola Ramb. Eur. m.
var. *distinctus Fieb.*
22. acuticeps Sig. 81. Eg.
23. hirticornis Jak. 82. Pers.
24. Fedtschenkoi Reut. 85. Tk.

S. G. MALLOCORIS Stål.

25. discifer Stål. 72. Biskra.

Stenophthalmicus Costa.

(? Germalus Stål.)

1. fayoumensis Costa. 75. Eg.
2. tingitanus Fairm. 86. Mar.

Tr. 6 — Artheneini

Artheneis Spin.

1. foveolata Spin. Eur. m.
2. hircanica Kol. Cauc.
3. alutacea Fieb. R. m. Sic. Alg.

Holcocranum Fieb.

1. Saturejæ Kol. RFI.

Chilacis Fieb. 64.

1. Typhæ Perris FIIBRA.
megacephalus Jakowl.

Tr. 7 — Heterogastrini

Heterogaster Schill.

(Phygadicus Fieb.)

1. rufescens H-S. 35. Eur.c.m.
Nepetae Fieb. 36.
Cathariae Fourc.
naevius Gmel.
var. *bicolor Kol.*
var. *cinnamomea Horv.* 82.
2. affinis H-S. 35. Eur. c. m.
semicolon Fieb.
3. distincta Jak. 81. Pers.
4. Artemisiæ Schill. Eur.c.m.
Coronillæ Kol.
5. Urticæ Fab. Eur.

Platyplax Fieb.

1. Salviæ Schill. Eur.
Waltlii Kol.
2. inermis Rbr. Horv. 82. Medit.

Tr. 8 — Pachygronthini

Cymophyes Fieb.

1. ochroleuca Fieb. 70. GR.
2. decolor Stål. 72. Alg. Eg.

Pachygrontha Stål.

1. nigriventris Reut. 81. Sib.

Tr. 9 — Oxycarenini

Anomaloptera Perris.

1. Helianthemi Perr. FECo.

Philomyrmex Sahl.

1. insignis Sahlb. S.
2. viduus Stål. Sib.

Camptotelus Fieb.

1. lineolatus Schill. 29. AIF.
costatus H-S. 42.
2. costalis H-S. Stål. AF.
3. minutus Jak. R.Alg.

Macropterna Fieb.

1. inermis Fieb. TG.Tu.
Lethierryi Saund. 76.
2. convexa Fieb. Fm. I.
3. marginalis Fieb. FI.
foveicollis Costa. 81.
4. bicolor Scott. 71. Co.

Jakowleffia Put. 75.

1. setulosa Jak. 74. Rm.

Microplax Fieb.

1. plagiata Fieb. E. Si. Tu.
2. interrupta Fieb. FARIE.
lineolata H-S. nec Schill.
3. albofasciata Costa. 47. FIEG.
dimidiata Fieb.
4. limbata Fieb. Sy.
5. conspersa Jak. Tk.

Brachyplax Fieb.

1. palliata Costa. FIE.
albida Fieb.
tenuis M. et R.
var. *rufipes Costa.* 84. Sard.
2. linearis Scott. 72. Co. Fm.

Metopoplax Fieb.

1. ditomoïdes Costa. Eur. m.
2. Origani Kol. Hu. Rm.
ditomoides H-S. nec Cost.
interrupta Fieb. 1861 *nec* 1826
var. *cingulata Horv.*
3. fuscinervis Stål. 72. EIAlg.
decipiens Costa. 84. Sard.

Oxycarenus Fieb.

(Stenogaster Hah.)

1. Lavateræ F. Eur. m.
tardus Hah.
siculus H-S.
2. hyalinipennis Cost. 38. Med.
leucopterus Fieb.
cruralis Stål. Eg.
3. roseus Leth. 77. E.
4. collaris M. R. 52. Eur. m.
pallens H-S. 53.
5. modestus Fall. Eur.
Spitzii Fieb.
Fallenii Sahl.
basalis H-S.
Schillingii Scholtz.
quinquemaculatus M. R.

Macroplax Fieb.

1. Preyssleri Fieb. Eur.
fuscovenosa Dahlb.
lineolata Flor.
2. fasciata H-S. in Pz. Eur.m.
Helferi Fieb. 36.
guttula H-S. 35.

insignis Costa.
marmorata Lap.(Pedeticus)

Bycanistes Stål.

1. naso Stål. 72. Alg.
2. costalis Leth. 77. E.

Tr. 10 — Bledionotini

Bledionotus Reut. 80.

1. systellonotoïdes Reut. Sy.

Tr. 11 — Pachymerini

Paromius Fieb.

(Stenocoris Ramb.)

1. leptopoïdes Baer. Medit.
2. gracilis Ramb. Medit.
nabiformis Costa. 47.
proximus Dall. 52.
nabizoïdes Sign. 61.

Plociomerus Say. Fieb.

(Ligyrocoris et Diplonotus Stål.)

1. Luchsii Baer. FSAR.
sylvestris Fieb. nec Lin.
2. fasciatus Fieb. Sic.
3. fracticollis Schill. FARIBS.
insectus Boh.
var. *collaris Baer.* I.
4. capitatus Horv. 82. Ca.
5. calcaratus Put. 74. FEIAlg.
? annulipes Baer.
6. luridus Hah. FAIBS.
sabuleti H-S.

Rhyparochromus Curt.

(*Megalonotus Fieb.*)

1. antennatus Schill. Eur.
2. hirsutus Fieb. FAHR.
antennatus H-S.
3. Lederi Horv. 80. Ca.
4. setosus Put. 74. Alg.
5. colon Fieb. et Put. 74. Syra.
6. prætextatus H-S. Eur.
maculipennis Curt.
femoralis Boh.
7. longipilis Put. 84. Bona.
8. nitidicollis Put.. 74. Co.
9. puncticollis. Luc. Medit.
niger Fieb.
luctuosus Luc.
10. brevicornis Put. 83. Sy.
11. dilatatus H-S. FABI.
obscurus Mls. R.
12. chiragra F. Hah. Eur.
? tibialis Hah.
var. *nigricornis Dgl. S.* 75.
var. *sabulicola Thms.* 70.
13. villosus Jak. 76. Rm.
14. heteronotus Put. 86. Tu.
15. ? dimidiatus Curt. B.

Alampes Horv.

1. longiusculus Horv. 84. G.

Piezoscelis Fieb. 70.

1. staphylinus Ramb. Eur.m.
antennata Sig.
punctata Luc.
angustata Fieb.
2. Putoni Reut. 85. Tu.

Proderus Am.

(*Stenocarenus Jak.*)

1. suberythropus Costa 41. Med
flavipes Luc. 49.
2. amabilis Put. 73. Biskra.
3. Bellevoyei Put. 74. Sy.
4. crassicornis Jak. 76. Ca.
vulsus Jak. 76.

Icus Fieb.

1. angularis Fieb. Eur. m.
marginatus Jak.
var. *corsicus Put.*
var. *hungaricus Horv.* 74.

Homoscelis Horv.

1. ruficollis Horv. 84. G.

Tropistethus Fieb.

1. holosericeus Schltz. 45. Eur.
ochropterus Fieb.
sabuleti Hah. nec Fall.
spinigerellus Boh.
obscurus Garb.
var. *majusculus Horv.* 82. Ca.

Parapolycrates Reut.

1. ciliatus Reut. 85. Rm.

Metastenothorax Reut.

1. punctatipennis Rt. 84. G.

Pterotmetus Am. S.

1. staphylinoïdes Bur. Eur.
staphyliniformis Schill.
brachypterus Boh.
var. *dimidiatus Fieb.* EFAlg.
2. parnassius Horv. 82. G.

Ischnocoris Fieb.

1. hemipterus Schill. 29. Eur.
sinuatocollis Reut. 80.
staphyliniformis Hah. 31.
pallidipennis H-S. 53.
2. angustulus Boh. 52. Eur.
intermedius Horv. 80.
oculatus Flor. 60.
var. *nigricans Put.* 71. Co.
3. punctulatus Fieb. FAEIR.
flavipes Sign. 65.

Macrodema Fieb.

(Hypnophilus et Hypnobius Dgl. Sc.)

1. micropterum Curt. Eur.
hirsutulum Scholtz.
gracile Boh.
Menetriesi Kouschak.
lathrobioïdes Fieb.
nigrum Sign.
subæneum H-S. (f. macr.).

Pionosomus Fieb.

1. varius Wolff. Eur.
2. heterotrichus Horv. 84. Rm.
3. trichopterus Thm. 70. S.

Aoploscelis Fieb.

1. bivirgatus Cost. IFE.
bilineatus Fieb.

Lamprodema Fieb.

1. maurum Fab. Eur. m.
nitidulum H-S.
2. brevicolle Fieb. DR.

Plinthisus Fieb.

S. G. PLINTHISOMUS Fieb.

1. megacephalus Horv. 76. E.
2. minutissimus Fieb. 64.
Sophio Am. [FIAAlg.]
3. fasciatus Horv. 82. D.
4. pygmæus Horv. 82. E.
5. pusillus Schltz. Eur.
coleoptratus Sahlb.
Mellæ Ferr.
latus Reut. (*macropt.*)

S. G. ISIOSCYTUS Horv.

6. ptilioïdes Put. 74. DSy.
7. Reyi Put. 82. Fm.

S. G. PLINTHISUS Fieb.

8. subtilis Horv. 81. Sy.
9. pilosellus Horv. 76. Maroc.
10. laevigatus Put. 84. E.
11. Putoni Horv. 76. FEAlg.
var. *coarctatus Horv.*
12. convexus Fieb. 64. IFARG.
hungaricus Horv.
longicollis Ferr.
13. angulatus Horv. 76. Pers.
14. major Horv. 76. Alg.
15. mehadiensis Horv. 81. Hu.
16. Horvathi Saund. 77. Besika
17. flavipes Fieb. 61. I.
var. *coracinus Horv.* G.
18. marginatus Ferr. 74. Pers.

19. brevipennis Latr. Eur.
bidentulus H-S.
longipennis Ferr.
bidenticulatus Costa.

Lasiosomus Fieb.

1. enervis H-S. AFHBR.

Acompus Fieb.

1. rufipes Wolfl. Eur.
pallipes H-S.
Loniceræ Schill.
dubius Ramb.
bisignatus Boh.
clavatus Sahlb.
tessella Costa.

Stygnus Fieb.

(Stygnocoris Dgl. S. Stethotropis Fieb.)

1. rusticus Fall. (*f. brach*).Eur.
incanus Fieb. (*macr.*) FB.
2. pedestris Fall. 1807. Eur.
sabulosus Schill.
pubescens Curt.
rufipes Garb.
3. arenarius Hah. Eur.
? fuligineus Fourc.
curtulus Costa.
obtusus Curt.
? punctulatus Gmel.
4. pygmæus F. Sahlb. ASR.
pilosulus Thms.
cimbricus Gredl. 70.
5. Mayeti Put. 79. FAlg.

Lasiocoris Fieb.

1. anomalus Kol. Medit.
villosus Mls. R.
Flori Dgl. Sc. 68.
aeneiceps Baer.
stabianus Costa.
2. crassicornis Luc. Alg.
3. apicimacula Costa. Medit.
villosus Jak. (*Pezocoris*).
4. albomaculatus Jak. 83. Tk.

Hyalocoris Jak. 74.

1. pilicornis Jak. Rm.

Hadrocnemis Jak.

1. crassicornis Jak. 82. Kirg.
2. rufescens Jak. 83. Tk.

Leptomelus Jak.

1. dorsatus Jak. 82. Pers.

Peritrechus Fieb.

1. angusticollis Sahlb. SAFR.
crassicornis Dall.
2. pusillus Horv. 84. Sy.
3. geniculatus Hah. Eur. b.c.
puncticeps Thms.
4. gracilicornis Put. 77. Eur.
var. *rhomboïdalis Put.* Sy.
5. nubilus Fall. Thm. Eur.
irroratus Curt.
var. *tibialis Horv.* 82. FRG.
6 meridionalis Put. 77. Fm.
[Alg. Hu.
flavicornis Jak. 77. Ca.
7. oculatus Jak. Tk.
8. luniger Schill. Eur.
G. Pasatus Stål.
Sahlbergi Fall.
? sylvestris Fab. Reut.
Lundii Gmel.
? denigratus Gmel.
sylvanus Turt.

Anepsiocoris Put. 84.

(*Anepsius Put.* 69).

1. encaustus Put. Biskra.

Hyalochilus Fieb.

1. ovatulus Costa 52. Medit.
Ericæ Costa. nec Schill.
cordiger Fieb.

Microtoma Lap.

(*Polyacanthus Lap.*)

1. atrata Goeze 78. Eur.
atramentaria Fourc. 85.
carbonaria Rossi. 90.
aterrima F. 98.
Echii F. 03.
atra Thubg. 29.

2. syriaca Reut. 85. Sy.

Trapezonotus Fieb.

S. G. GNOPHERUS Stål.

1. anorus Flor. SARF.
nigripes Fieb.

S. G. TRAPEZONOTUS Fieb.

2. distinguendus Flor. SBR.
distinctus Dgl. S. 63.
convivus Thoms. nec Stål.
? arenarius Lin.
3. convivus Stål. Sib.
4. agrestis Fall. Eur.
sylvaticus Pz.
psammobius Garb.
5. dispar Stål. 72. Eur.
var. *seductor Horv.* 83. Sy.
6. breviceps Jak. 82. Ca.
7. Ullrichii Fieb. 36. FAIE.
discors Costa. 47.

Sphragisticus Stål.

1. nebulosus Fall. SFAR.

Calyptonotus Dgl. S. Reut.

1. Rolandri Lin. Eur.
fulvomaculatus de G.
var. *morio Gradl.* 81.
var. *angustulus Reut.* 80. Sy.
? var. *maroccanus F.*
2. aethiops Dgl. Sc. 68. Sy.

Aphanus Lap.

(*Pachymerus Lep. Rhyparochromus Fieb.*)

S. G. MICROTOMIDEUS Reut.

1. mœrens Reut. 85. Sy.
2. leucodermus Fieb. EIAlg.
3. carbonarius Ramb. EAlg.
dasycnemis Rt. 85.

S. G. GRAPTOPELTUS Stål.

4. adspersus Mls. R. Eur.
sordidus Eversm.
5. validus Horv. 76. Hu.
6. consors Horv. 78. GSy. Ca. Hu
morio Reut. 80.
7. lynceus F. Eur.
collinus Schr.

S. G. LIOLOBUS Reut. 85.

8. Walkeri Saund. 76. Malt.

S. G. BLETEOGONUS Reut. 85.

9. Beckeri Frey. 63. Rm. Tk.
Baeri Jak.
var. *flavicornis Reut.* 85. Tk.
10. circumcinctus Reut. 85. Tk.

S. G. XANTHOCHILUS Stål.

11. quadratus F. Eur.
12. Reuteri Horv. 85. FAR.
13. saturnius Rossi. Eur. m.
rhombeus Fieb.
rhombimacula Costa.
14. minusculus Reut. 85. G.
15. Douglasi Fieb. 64. Co.
Ghilianii Garb.

S. G. APHANUS Lap.

(*Melandiscus et Raglius Stål*).

16. luridus Jak. 77. Pers.
17. inarimensis Costa. 60. FI.
tristis Fieb. 61.
18. pineti H-S. Reut. EAlg.
Putoni Saund. 76.
var. *confusus Reut.* 86.
pineti Fieb. [FAIR].
var. *nigripes Put.* 86. Alg.
19. pedestris Pz. 91. Eur.
Bardanæ Preyssl. 91.
? alboacuminatus Goez. 78.
apicaris Fourc. 85.
cinereus Gmel.
caffer Stål nec Thbg.
mundulus Dohrn.
insignis Boh.
var. *funereus Put.* Medit.
var. *flavatus Horv.* 82. Rm.
20. vulgaris Schill, Eur.
21. Pini Lin. Eur.

collinus Scop.
crucifer Fourc.
circulus Gmel.
collium Gmel.

22. phœniceus Rossi. Eur.
? *horologium-rubrum Gœz.*
var. *sanguineus Dgl. S* 68. Sy

23. ibericus Baer. nec Kol. E.

S. G. RAGLIODES Reut.

24. delineatus Ramb. E.
?

25. nigroruber Stål. 59. Cypr.
princeps Dohrn. 60.

Beosus Am. S.

(*Ischnotarsus Fieb. p.*)

1. erythropterus Brul. 32. Eu. m.
pulcher H-S. 35.
? *quadripunctatus Mll.* 1766.
var. *ibericus Kol.* Ca. Tk.

2. luscus Fab. Eur.
quadratus Pz. Am.
? *maritimus Scop.*
var. *sphragidimium Fieb.*

3. simplex Jak. 83. Wernoi.

Dieuches Dohrn.

(*Ischnotarsus Fieb. p.*)

1. syriacus Dohrn. G. Syr.
melanotus Fieb.

2. armipes Fab. Alg. Fm.
albostriatus Fabr.

3. Ragusæ Put. 75. Sic.

Neurocladus Fieb.

(*Acanthocnemis Sign. Acompomorpha Jak.*)

1. brachiidens Duf. Medit.
ater Fieb.
aterrimus Jak. 80. Ca.

Ischnopeza Fieb.

1. hirticornis H-S. Eur. m.
scaphula Baer.

Emblethis Fieb.

(*Platychilus Jakow.*)

1. Verbasci Fab. Stål. Eur.
pilifrons Zett.
marginepunctatus H-S.
platychilus Fieb.
var. *bullans Put.*

2. griseus Wolff. FAR.
arenarius Fieb.
var. *bullatus Fieb.*

3. denticollis Horv. 78. Hu. R.

4. pallens Reut. 85. EMAlg. Tu.

5. ciliatus Horv. 76. AR.

6. dilaticollis Jak. 74. Rm.

7. solitarius Jak. 82. Kirg.

8. tenellus Jak. 83. Pers.

9. gracilicornis Put. 83. Arab.

Gonianotus Fieb.

1. marginepunctatus Wlf. Eur.
derelictus Costa.
littoralis Zett.
marginatus Dahlb.

2. galactodermus Fieb. EI.

Diomphalus Fieb.

1. hispidulus Fieb. 64. Rm.

Lethœus Dall.

(*Coptoneurus Put. Mimicus Dgl. Sc.*)

1. picipes H-S. TSy.

2. fulvovarius Put. 84. Sy.

3. cribratissimus Stål. T. Sy. D.
niger Fieb.
dalmatinus Horv. 81.

4. syriacus Horv. 83. GSy.

5. Lethierryi Put. 69. Biskr.

6. nitidus Dgl. S. 68. Sy.

Eremocoris Fieb.

1. plebejus Fall. Eur.
sylvestris Pz.
sylvaticus Hah.
var. *gibbicollis Horv.* 83.
var. *caucasicus Horv.* Ca.

2. podagricus F. Eur. c. m.
icaunensis Popul.
var. *alpinus Garb.*

3. fraternus Horv. 83. Ca.
var. *longirostris Horv.*
4. maderensis Woll. 58. Mad.
5. erraticus F. Eur.
6. fenestratus H-S. Eur.
erraticus Dgl. Sc.
podagricus Dgl.
7. ? angusticollis Jak. 81. Sib.

Drymus Fieb.

1. pilipes Fieb. ABFIG.
2. scambus Stål. 72. F.Alg.
3. pilicornis Mls. R. FBR.
latus Dgl. Sc.
4. confusus Horv. 81. HHu.
pilicornis Horv. olim.
5. sylvaticus F. Eur.
var. *orthopus Horv.* 82. HuCa.
6. brunneus Sahlb. Eur.
notatus Fieb.
pallidulus H-S.
7. pumilio Put. 77. F.
8. parvulus Jak. 81. Rm.
9. piceus Flor. BSRF.
Sharpi Dgl. Sc. (Lampropl.)
gibbosus Jak. (Drymocoris.)

Scolopostethus Fieb.

1. pictus Schill. Eur.
var. *antennalis Horv.* 81. Hu.
2. grandis Horv. 80. Hu.
3. decoratus Hah. Eur.
ericetorum Leth.
melanocerus Thms.
podagricus Fall. p.
4. affinis Schill. Eur.
podagricus Thms.
5. adjunctus Dgl. Sc. Eur.
Thomsoni Reut. 75.
decoratus Thms.
6. cognatus Fieb. Eur. m.
7. brevis Saund. 76. Malta.
8. pilosus Reut. 75. SFR.
affinis Thms.
9. Lethierryi Jak. 77. Rm.

Notochilus Fieb. 64.

S. G. TAPHROPELTUS Stål.

1. contractus H-S. Eur.
hamulatus Thoms.
2. Andrei Put. 77. F.
3. nervosus Fieb. Eur m.
var. *intermedius Put.* 81. Sy.
4. limbatus Fieb. et Put. 71. FB.
crassicornis Dgl. Sc.

S. G. THAUMASTOPUS Fieb.

5. marginicollis Luc. Alg. R.
flavipes Fieb. 70.
6. taurus Costa. 60. IFm.
longicollis Fieb. 61.
7. Gandolphei Put. 71. Alg.
? *impressicollis Luc.*
8. cinnamomeus Horv. 84. Sy.

S. G. NOTOCHILUS Fieb.

9. ferrugineus M. R. 52. FIE.
mitellatus Costa. 51.
rubefactus Garb.
10. Damryi Put. 71. Fm. Co.
11. crassicornis Baer. FIE.
Abeillei Put. 71.

Camptocera Jak.

1. Horvathi Jak. 78. Rm. Alg.

Orsillodes Put. 84.

1. longirostris Put. Alg.

Gastrodes Westw.

(*Platygaster Schill. Homalodema Fieb. Ancylopus Flor.*)

1. abietis Lin. Eur.
2. ferrugineus Lin. Eur.
grossipes de Géer.

Tr. 12 — Pyrrhocorini

Pyrrhocoris Fall.

(Platynotus Schill.)

S. G. SCANTIUS Stäl.

1. ægyptius Lin. Eur. m.
   italicus F.
2. Foersteri F. Syr.
   deustus Thbg.
   clavimanus Fab.
   centralis Sign.

S. G. PYRRHOCORIS Fall.

3. apterus Lin. Eur.
   calmariensis Fall.
4. marginatus Kol. AIRFm.
5. fuscopunctatus Stäl. Sib.
6. sinuatocollis Reut. 85. Sib. or.
7. Fieberi Kusch. 66. Amur.
8. sibiricus Kusch. 66. Sib.
9. sordidus Jak. 80. Pers.
10. ?subapterus Spin. Barbar.

F. V — TINGIDIDES

Tr. 1 — Piesmini

Piesma Lep. et S.

(Zosmenus Lap. Aspidotoma Curt.

1. quadrata Fieb. Eur.
2. Kolenatii Fieb. R. m.
   Laportei Kol.
3. variabilis Fieb. Eur.
4. Atriplicis Frey. 63. RAlg.
   viridula Jak.
5. pupula Put. 79. Co. Alg.
6. Kochiæ Beck. 67. RHu.
   porcata Horv. 74.
7. Salsolæ Beck. 67. R.
8. capitata Wlff. *(macr.)* Eur.
   Stephensi Fieb. (brach.).
   pallida Costa.
9. maculata Lap. Eur.
   Laportei Fieb. (macr.)
   antica Steph. (brach.)
   pedicularis H-S.
   capitata Fall.
   collaris Zett.
10. minuta Jak. Rm.
11. viridis Jak. Rm.
12. Fieberi Jak. Rm.
13. Chenopodii Jak. Rm.
14. dilatata Jak. Rm.
15. convexicollis Jak. Rm.

Tr. 2 — Tingidini

DIV. 1 — CANTACADERARIA

Cantacader Am. S.

(Taphrostethus Fieb.)

1. quadricornis Lep. Eur. m.
   Staudingeri Baer.
   var. *Staudingeri Fieb. Put.*

DIV. 2 — SERENTHIARIA

Serenthia Spin.

(Agramma Westw.)

1. atricapilla Spin. Eur. m.
2. tropidoptera Flor. Liv.
3. ruficornis Germ. FAH.
4. læta Fall. Eur.
   tricolor Lap.
5. femoralis Thms. 71. S. Sib.
   læta Flor.
   var. *confusa Put. 79.* FER.
6. nigra Fieb. Sic.

7. minuta Horv. 74. Hu. R.
depressa Jak.

DIV. 3 — TINGIDARIA

Campylostira Fieb.

1. ciliata Fieb. A. Alg.
2. pilifera Reut. 80. G.
3. verna Fall. Eur.
brachycera Fieb.
4. orientalis Horv. 82. HuDCa.
5. ? Fallenii Fieb. A.
6. ? sinuata Fieb. A.

Orthostira Fieb.

(Acalypta Westw.)

1. musci Schr. AFIR.
cassidea Fieb.
var. *ditata Put.* 79.
2. uniseriata Put. 79. Ca.
3. nigrinervis Stål. 74. FE.
4. brunnea Germ. ABF.
concinna Dgl. S.
5. suturalis Put. 79. Pyr.
6. cervina Germ. Fieb. Eur.
cassidea Fall.
7. finitima Put. 84. Fm.
8. platychila Fieb. ASRF.
intermedia Flor.
9. nigrina Fall. Fieb. SA.
cinerea Fieb.
pusilla Fall. (brach.).
10. macrophthalma Fieb. Eur.
cylindricornis Thms.
cinerea Flor.
pusilla Fieb nec Fall.
? *carinata Pz.*
? *marginata Wolff.*
11. gracilis Fieb. Eur.
biseriata Thms.
propinqua Ferr.
recticosta Thms. (macr.)
parvula Flor.
12. parvula Fall. Eur.
obscura Fieb.
var. *minor Put.* 79.
13. subtilis Reut. 82. Ca.
14. acutangula Jak. 81. Rm.
15. paradoxa Jak. 81. Rm.

Dictyonota Curt.

S. G. DICTYONOTA Stål.

1. crassicornis Fall. Eur.
tricornis Schr.
marginata Burm.
erythrocephala Garb.
var. *erythrophthalma Ger.*
pilicornis H-S.
crassicornis Dgl. S.
2. truncaticollis Costa. IFm.
3. lugubris Fieb. Servia.

S. G. SCRAULIA Stål.

4. fuliginosa Costa 47. IABF.
Fieberi (Fœrst.) Fieb.
5. strichnocera. Fieb. Eur.
Eryngii Curt.
crassicornis H-S.
6. marmorea Baer. 58. EIF.
pulchella Costa.
7. albipennis Baer. 58. EFm.
Aubei Sig. 65.
8. sareptana Jak. Rm.

S. G. ELINA Ferr.

9. Putoni Ferr. 78. I.
10. Marqueti Put. 79. Pyr.
11. Beckeri Jak. Rm.

S. G. BISKRIA Put.

12. gracilicornis Put. 74. Alg.

S. G. KALAMA Put.

13. Putoni Stål. 74. Alg.
var. *brevicornis Ferr.* 84. Tu
14. Coquereli Put. 75. Alg.

Derephysia Spin.

1. foliacea Fall. Eur.
var. *sinuatocollis Put.* 79. F.
2. cristata Panz. ABR.

Galeatus Curt. Stål.

(*Tingis Fieb. p.*)

1. spinifrons Fall. SARI.
affinis H-S. Fieb.
2. angusticollis Reut. IAR.
spinifrons H-S. Fieb.
3. maculatus H-S. (*macr.*) AFR.
Pyri H-S.
cristatus Schill.
var. *subglobosus H-S.* (*brach*)
var. *major Put.* 86. Tu.Alg.
4. sinuatus H-S. A.
5. inermis Jak. Rm.
6. scrophicus Saund. 76. G.Eg.
7. Comaroffi Jak. 78. Ca.
8. decorus Jak. 80. R.
9. brevipennis Jak. 80. Rm.
10. cellularis Jak. 84. Tk.
11. semilucidus Jak. 84. Tk.
12. perspicuus. Jak. 76. Rm.

Tingis Fab. Fieb.

(*Stephanitis Stål.*)

1. Pyri Fab. FART.
appendiceus Fourc. 85.
2. Oberti Kol. RA.
? chlorophana Fieb. E.

Eurycera Lap. 32.

(*Laccometopus Fieb.*)

1. clavicornis Fourc. Fieb. Eur.
cornuta Thunb. Stål.
obscura Steph.
nigricornis Lap.
2. Teucrii Host. FAI.
brevicornis Jak. 80. Ca.

Monanthia Lep. et S. 25.

S. G. PLATYCHILA Fieb.

(*Tingis Stål, p.*)

1. ampliata Fieb. AFBR.
var. *similis Dgl. Sc.* 69.
2. Cardui Lin. Eur.
clavicornis Pz.
var. *cognata Fieb.*
3. auriculata Costa. 43. AFIER.
sinuata Fieb. 44.
Cardui H-S.
unicolor Garb.
4. lanigera Put. 86. Tu.Alg.
5. angustata H-S. FAIAlg.
variolosa Costa.
brachycera Fieb. T.
var. *sympathica Horv.* 81. Hu.
6. Fieberi Put. A.
angustata Fieb. nec H-S.
7. parallela Costa. 43. IE.
8. elongata Fieb. AET.
9. helvina Jak. 77. Sib.
10. sinuatocollis Jak. 83. Ca.
11. rotundicollis Jak. 83. Ca.
12. testacea H-S. Eur.m.
Echinopsidis Fieb.
G. Elasmotropis Stål.
var. *egena Put.* 79. Alg.
(*Lasiotropis Stål. p.*)
13. ciliata Fieb. Eur.
reticulata H-S.
costata Schill.
14. ciliaris Put. 79. Ca.
Balassogloi Jak. 80.
15. hellenica Put. 77. G.
16. Ajugarum Frey. 72. HF.
ragusana Put. nec Fieb.
17. trichonota Put. 74. Fm.
18. ragusana Fieb. DRI.
ovatula Jak. 77.
19. grisea Germ. Eur.m.
pallida Garb.
20. strictula Put. 78. Alg.
21. crispata H-S. AFS.

S. G. LASIACANTHA Stål.

22. capucina Germ. (*brach.*) Eur. c. m.
gracilis H-S. (*macr.*).
setulosa Fieb.
pilifera Garb.
23. histricula Put. 78. EFm.
24. Hedenborgi Stål. 73. Cypr.

S. G. TROPIDOCHILA Fieb.

(*Tingis et Lasiotropis p. Stål.*)

25. geniculata Fieb. Eur.m.
var. *griseola Put.* 79.

26. maculata H-S. Eur.m.
Stachydis Fieb.

27. liturata Fieb. FEAlg.

28. pusilla Jak. Rm.

29. tenuicornis Jak. 81. Rm.

30. caucasica Jak. 78. Ca.

31. angusticollis H-S. FAIER.
pilosa Fieb.
reticulata Spin.
Cardui Schill.

32. valida Put. 78. Syr.

33. Kiesenwetteri M. R. 52.
villosa Costa 52. [FIER.
var.*antennalis Put.*79.Rm.
var. *pauperata Put.* 79. Ca.
angustipennis Jak. 80.

34. ?pilosa Hummel. 25. R.

S. G. CATOPLATUS Spin.

35. costata Fab. Fall. Eur.
Fabricii Stål.
oblonga Garb.

36. crassipes Fieb. Servia.

37. Krueperi Reut. 80. Syr.

38. dilatata Jak. 78. Rm.

39. Olivieri Put. 73. Alg.Sard.

40 Horvathi Put. 78. FDHu.
flavipes Horv. 74.

41. antica Reut. 80. G.

42. Eryngii Latr. 1802. FAG.
albida H-S.
Schæfferi Fieb.
carthusiana Goez. Fourc.

43. melanocephala Pz. AR.
Eryngii Fieb. nec Latr.

S. G. PHYSATOCHILA Fieb.

44. quadrimaculata Wolff.Eur.
corticea H-S.

45. dumetorum H-S. Eur.
Oxyacanthæ Curt.

46. simplex H-S. Eur.
scapularis Fieb.
G. Oncochila Stål.

47. platyoma Fieb. A.
G. Dictila Stål.

48. Montandoni Horv.85. Dobr.

49. distinguenda Jak. 81. Rm.

S. G. MONANTHIA Stål.

50. Wolffii Fieb. Eur.
Echii Wolff.
Humuli Fall.

51. Lupuli H-S. AFS.
reticulata Ramb.

52. nassata Put. 74. Eur.m.

53. Humuli F. Eur.
convergens H-S.
? clavicornis Lin.

54. vesiculifera Fieb. FAIER.
costata H-S.

55. Echii Fab. AIRH.
rotundata H-S.

Monosteira Costa.

1. unicostata M. R. Eur.m.
aliena Fieb.

2. parvula Sig. 65. Fm.Eg.

3. discoïdalis Jak. 83. Tk.

4. capitata Jak. 77. Sib.

F. VI — PHYMATIDES

Phymata Latr.

(*Syrtis Fab. Discomerus Lap.*)

1. crassipes Fab. Eur.m.
chelifer Fourc.
var. *coarctata Flor.*

2. monstrosa F. Eur.m.

F. VII — ARADIDES

Aradus Fab.

(*Piestosoma Lap.*)

1. versicolor. H-S. FAIR.
spiniger Schellenbg.

2. diversicornis Horv. 78. Ca.
3. distinctus Fieb. A.
4. Komarowii Jak. 85. Tk.
5. cinnamomeus Pz. Eur.
leptopterus Germ.
Perrisii Duf.
albopunctatus Schltz.
6. Perrisii Sig. 65. Alg.
G. Stenopterus Sig. Leptopterus Put.
7. pallescens H-S. AHFS.
8. depressus F. Eur.
var. *leptocerus Horv.* 82. Ca.
9. dissimilis Costa. ICp.
10. Lawsoni Saund. 77. B.
11. spinicollis Jak. 80. Sib.
12. truncatus Fieb. FAS.
13. erosus Fall. SAR.
tristis H-S.
armatus Kol.
14. brevicollis Fall. SA.
15. corticalis L. Eur.
?complanatus H-S.
16. planus F. AH.
17. betulinus Fall. SAFRI.
brevicollis H-S.
18. dilatatus Duf. Eur.
corticalis H-S.
annulipes Boh.
conspicuus H-S.
19. crenaticollis Sahlb. SR.
20. Megerlei Reut. 81. A.
crenaticollis Fieb.
21. bimaculatus Reut. 72. S.
22. simillimus Reut. 75. S.
23. moestus Reut. 72. S.
24. aterrimus Fieb. 64. BFSE.
25. angularis Sahlb. 86. R.
26. crassicornis Boh. SA.
27. annulicornis F. AFIRE.
var. *melancholicus Put.* 79.
28. anisotomus Put. 79. S.
annulicornis Sahlb. Reut.
29. melas Jak. 80. Sib.
30. signaticornis Sahlb. S.
31. pulchellus J. Sahlb. 78. Sib.
32. lugubris Fall. Eur.
Gebleri Kol.
33. Montandoni Reut. 85. Cp.
34. hieroglyphicus J. Sahl. 78. Sib.
35. læviusculus Reut. S.
♀ *angusticollis Reut.* 81.
36. sordidus Horv. 74. HuA.
37. Hahni Reut. 84. A.
38. varius F. Eur.
pictus Baer.
39. caucasicus Kol. Ca.
40. Krueperi Reut. 84. G. Co Ma.
caucasicus Put. Syn.
41. Brenskei Reut. 84. GF.
42. Betulæ Lin. Eur.
ellipticus Duf.
Geneonymus Garb.
var. *simulans Reut.* 84. G.
43. sareptanus Jak. 74. Rm.
44. selectus Jak. 78. Rm.
45. macrophthalmus Jak. 78. Ca
46. Eversmanni Jak. 78. R.
47. Cedri Put. 73. Alg.
48. Reuterianus Put. 75. Fm.
49. parvicollis Stål. 73. Cypr.
50. Wagneri Jak. 64. R.
51. flavicornis Dalm. 23. Eur. m.
flavomaculatus Luc. 49.
Lucasi Costa. 52.
G. Aneurisoma Costa Addit
52. ?muricatus Hum. 25. R.
53. macrotylus Jak. 80. Sib. or.
54. ussurensis Jak. 77. Sib.

Brachyrhynchus Lap.
(*Mezira Am. S.*)

1. basalis Fieb. Andal.
2. usurpatus Bergr. 85. Em.
granulatus Am. S. nec. Say.
3. Tremulae Buttn. RAI.
4. ater Jak. 78. Sib.
5. castaneus Jak. 78. Sib.

6. setosus Jak. 80. Sib.
7. brevicornis Reut. 84. Sib.
8. oviventris Reut. 84. Sib.

Aradosyrtis Costa.

1. Ghilianii Costa. 64. IFm.
pygmæus Garb.

Aneurus Curt.

1. lævis Fab. Eur.
avenius Duf.
2. macrotylus Jak. 80. Sib.

Joppeicus Put.

1. paradoxus Put. 81. Sy.

F. VIII — HEBRIDES

Hebrus Curt. 33.
(*Nœogœus Lap.* 33.)

1. pusillus Fall. Eur.
sericeus Costa. 64.
var. *erythrocephalus Lap.*
2. ruficeps Thms. 71. SBFA.
3. montanus Kol. Ca.
4. Letzneri Schltz. A.

F. IX — HYDROMETRIDES

Tr. 1 — Mesovelini

Mesovelia Muls. Rey.
(*Fieberia Jak.*)

1. furcata M. R. Eur. Sy. Eg.
lacustris Jakowl.
Parra J. Sahlb. (*brach.*)

Tr. 2 — Aëpophilini

Aëpophilus Sig. 79.

1. Bonnairei Sig. FB.

Tr. 3 — Hydrometrini

Hydrometra Latr. 96.
(*Limnobates Burm.*)

1. stagnorum Lin. Eur.
acus de G.
lineola Sulz.
angustata Thunb.

Tr. 4 — Veliini

Rhagovelia Mayr. 65.
(*Bœcula Stål.* 65.)

1. nigricans Burm. 35. Eg.
luctuosa Stål.

Microvelia West. 34.
(*Hydroëssa Burm.* 35.)

1. pygmæa Duf. Eur. m.
reticulata Burm.
nilicola Costa. 75.
2. Schneideri Schltz. AFES.
pygmæa Thms.
? nana Schlbg.

Velia Latr.

1. rivulorum F. Eur. m.
aptera F.
affinis Kol.
var. *major Put.* 79.
var. *ventralis Put.* 81. Sy.
2. currens F. Eur.

Tr. 5 — Gerridini

Gerris F. 94.
(*Hydrometra F. Fieb. Tenagogonus Stål. Aquarius Schllbg.*)

S. G. LIMNOPORUS Stål. 68.

1. rufoscutellata Latr. Eur.
lacustris Fall.

S. G. HYGROTRECHUS Stål.

2. paludum Fab. Eur.
3. najas de G. Eur.
aptera Schum.
canalium Duf.
pausarius Curt.
fasciata Sign. (macr.)
4. ventralis Fieb. G.
5. cinerea Put. 69. Alg.E.Si.

S. G. LIMNOTRECHUS Stål.

6. Costæ H-S. Eur.c.m.
rufoscutellata Costa.
var. *lateralis Schum.* A.
7. thoracica Schum. Eur.
plebeja Horv. 78.
var. *fuscinotum Reut.* 80.
8. aspera Fieb. ASBR.
thoracica Flor. Horv.
9. gibbifera Schml. Eur.
paludum Duf.
var. *flaviventris Put.* 79. IAlg.
10. lacustris L. Eur.
variabilis Curt.
Servillei Frey. p.
11. odontogastra Zett. SRAFR.
12. argentata Schml. Eur.
apicalis Curt.
Servillei Frey. p.

F. X — REDUVIDES

Tr. 1 — Emesini

Ploiaria Scop.

1. vagabunda Lin. Eur.
alata Scop.
var. *pilosa Fieb.*
2. culiciformis de G. Eur.
erratica Fall. Fieb.
3. Bärensprungi Dhr. 63. AAlg.
4. uniannulata Sig. 52. F.
5. Xambeui Montand. 85. Fm.

Stenolemus Sig.

1. Bogdanovi Ochan. Tk.

Lethierrya Put.

1. biskrensis Put. 76. Biskra.

Cerascopus Heinck.

(Emesodema Spin. Ploiaria Scop.)

1. domesticus Scop. Eur. m.
marginatus Heinck.
2. grassator Put. 74. Biskra.

Metapterus Costa.

(Mantisoma Jak.)

1. linearis Costa. Eur. m.
caspicus Dohrn. 63.
Dohrni Dgl. Sc. 68.
apterus Jak.

Ischnonyctes Stål.

(Emesa Luc. Scott.)

1. barbarus Luc. Alg.
2. corsicensis Scott. 74. Cors.

Tr. 2 — Reduvini

DIV. 1 — SAICARIA

Acanthothorax Costa.

1. sanguineus Costa. FI.
2. siculus Costa. I.

DIV. 2 — STENOPODARIA

Pygolampis Germ.

(Ochetopus Hahn. Stenopoda Blanch.)

1. bidentata Fourcr. Eur.
bifurcata Gmel. Fieb.
denticollis Fall.
pallipes Fab. Stål
denticulata Rossi.
spinicollis Hahn.
rustica Pz.

2. prolixa Stål. R. m.
3. acanthopus Kol. Cauc.

Centroscelicoris Put.
(*Centroscelis Jakowl.*)

1. spinosus Jak. RDE.

Mecistocoris Reut.

1. lineatus Reut. 77. Tk.

Sastrapada Am. S.
(*Harpagochares Stål. Ctenocnemis. Fieb.*)

1. Bærensprungi Stål. 59. Eur. [m.
femorata Costa. Addit.
flavescens Fieb.
2. subaptera Garb. Put. I.

Oncocephalus Klug.

1. gularis Reut. 82. Lusit.
2. acutangulus Reut. Alg.
3. plumicornis Germ. Rm.
4. brevipennis Reut. E.
5. pilicornis H-S. ? Rt. Eur. m.
squalidus H-S. nec Rossi.
notatus Fieb. Put. nec Kl.
6. obsoletus Kl. Alg. Eg.
7. Putoni Reut. Alg.
8. curtipennis Reut. Alg.
var. *pallidus Put.* 86. Tu.
9. thoracicus Fieb. p. T. Sy.
10. Paulinoi Put. 84. Lusit.
11. brachymerus Reut. Rm.
12. squalidus Rossi. Fieb. Eur. [m.
griseus Spin.
impictipennis Stål.
? comatus Kol.
13. fuscipes Reut. Mar.
14. impictipes Jak. 85. Tk.
15. aspericollis Reut. Sy.
thoracicus Fieb. p.
16. notatus Kl. Arab.
17. plumipes Put. 84. Alg.

Stirogaster Jak.

1. Fausti Jakowl. Rm.

DIV. 3 — HOLOPTILARIA

Holoptilus Lep. Serv.

1. oraniensis Put. 85. Alg.

DIV. 4 — REDUVIARIA

Holotrichius Burm.
(*Oreada M. R. Lochus. Dgl. Sc.*)

1. Cyrilli Costa. ♂ Eur. m.
denudatus Costa. ♀
maurus H-S. Fieb.
2. luctuosus Mls et Mayet. Fm.
3. tenebrosus Burm. Fieb. G.
Laporteinus Brullé.
4. obtusangulus Stål. 74. GTu.
5. rotundatus Stål. 74. Sy. R.
6. ? squalidus Dgl. S. 68. Sy.
7. tristis. Jak. Rm.
8. Grimmi Jak. 80. Ca.
9. apterus. Jak. 80. Ca.

Pasira Stål. 59.
(*Aphleps Fieb. 70.*)

1. basiptera Stål. GERAlg.
dimidiata Fieb.

Reduvius Fab.
(*Opsicœtus Klug. Stål. Oplistopus Jak.*)

1. personatus Lin. Eur.
ater Poda.
quisquilius de G.
2. villosus Fab. Alg.
3. Mayeti Put. 86. Tu.
4. variegatus Reut. 80. G.
5. Fedtschenkianus Och. Tu.
6. nigricans Kl. Eg.
7. tabidus Kl. Si. Sy. Tu.
Christophi Jak. Rm.
8. pallipes Kl. Si. Sy. Alg.
thoracicus Stål.
9. annulipes Reut. 81. Mar.

10. minutus Reut. 81. Si. Eg.
11. dorsalis Stål. Eg.?
12. testaceus H-S. Sy. Rm.
pallidus Stål.
13. ciliatus Jak. 80. Ca.
14. Komarowii Jak. 85. Tk.
15. elegans Jak. 85. Tk.
16. inermis Jak. 86. Ca.

Pirates Serv.

S. G. EUMERUS Klug.

(Ectomocoris Mayr.)

1. ululans Rossi. EIRSy.
2. melanogaster Fieb. Sic.

S. G. PIRATES Serv.

3. hybridus Scop. Eur.m.
stridulus Fab.
ambiguus M. R.
4. strepitans Ramb. E.Alg.
unicolor H-S.
coracinus Garb.
lugubris Stål.
var. *rufipennis Luc.* Alg.
5. chiragra F. Eur.m.
flavoguttatus H-S.
6. concolor Jak. 81. Sib.or.

DIV. 5 — HARPACTORARIA

Harpactor Lap. Fieb.

(Rhynocoris Hah. Reduvius Stål. Sphedanolestes Stål.)

1. pulchellus Kl. Sy.
Hedenborgi Stål.
2 lividigaster M. R. FIE.
lividiventris Stål.
var. *atripes Put.* 80. Alg. Fm.
3. argenteolineatus Costa. 83. Sard.
4. sanguineus F. FIE.
carnifex M. R.
var. *Perrisianus Put.* 80. Alg.
Perrisii M. R.
5. cingulatus Fieb. 64. Si.
6. bipustulatus Fieb. G.
7. Kolenatii Reut. 81. TR.
morio Kol. Fieb.
8. nigronitens Reut. 81. Sib.
9. annulatus Lin. Eur.
10. rubrogularis Horv. 79. Ca.
11. Fieberi Nowick. Cracov.
12. niger H-S. Hu.
13. iracundus Poda. Eur.m.
var. *cruentus F.*
var. *rubricus Germ.*
? var. *caucasicus Kol.*
14. punctiventris H-S. TSy.
variegatus Fieb.
15. erythropus Lin. Eur.
hæmorhoidalis F.
tessellatus F.
16. maurus F. Si.Alg.
libialis F.
17. monticola Och. Rm.
18. trochantericus Reut. 77. Tk.
19. Ochanini Reut. 77. Tk.
20. leucospilus Stål. 59. Sib.
Dybowskyi Jak. 77.
21. Abramovi Och. Tk.
22. Abeillei Put. 81. Sy.
23. sordidulus Och. Tk.
24. persicus Jak. 77. Pers.
25. pumilus Jak. 77. Pers.
26. Christophi Jak. 77. Pers.

Cosmolestes Stål.

1. pictus Kl. Eg.

Vachiria Stål.

1. natolica Stål. Natol.

Amphibolus Kl.

1. venator Kl. Sy.Eg.
2. beduinus Put. 81. Alg.
3. Kerimii Reut. 84. Tu.

Coranus Curt.

(Colliocoris Hah.)

1. ægyptius F. Eur.m.
griseus Rossi Fieb.
murinus Ramb.

2. angulatus Stål. Tu.Eg.
ægyptius H-S. Fieb?
3. contrarius Reut. 81. RHu.
4. tuberculifer Rt.81. RGHuSy.
5. subapterus de G. Fall. Eur.
pedestris Wolff. Fieb.
Hahnii Kol.
apterus F.
griseus Hah.
6. niger Ramb. E.
affinis Luc. Alg.
Fieberi Put.
Revelierei Mls. R. Co.
7. leucopterus Horv. 82. Sy.
8. lateralis Jak. 80. Ca.
9. pectoralis Jak. 83. Tk.

Nagusta Stål.

(*Zelus Kol. Phanerocoris Jak.*)

1. Gœdeli Kol. Ca.G.Hu.
Renardi Kol.
rugulosa Stål.
cornuta Jak. 76.
2. tuberosa Stål. 74. Eg.

Callidema Jak.

1. fasciatum Kol. Ca.
lygœiforme Jak. 76.

Tr. 3 — Nabini

Pachynomus Klug.

1. picipes Klug. Egyp.
2. Lethierryi Put. 74. Biskra.

Prostemma Lap. 32.

(*Metastemma A. S. Nabis. Stål.*)

1. guttula Fab. Eur.
brachelytrum Duf.
fuscipenne M. R (Nymph.)
2. æneicolle Stein. ARG.
laterale Fieb. (larva).
3. bicolor Ramb. EFAlg.
quinquemaculatum Luc.
sanguineum Mls. p.
4. albimacula Stein. E.
5. sanguineum Rossi. Eur. m.
lucidulum Illig.
staphylinus Duf.
Buessi (Meyer.) H-S.
6. Krüperi Stein. 78. G.

Allæorhynchus Fieb.

1. flavipes Fieb. AIFGAlg.
collaris Mink.
serripes Costa. 64.

Nabis Latr. auct.

(*Coriscus Schr. Stål.*)

S. G. APTUS Stål.

1. brevipennis Hah. Eur.
apterus Mls. R.
2. lativentris Boh.
subapterus Fieb. Mls.
apterus Hah. Schltz.
myrmicodes Costa (larva).
3. major Costa. 42. Eur.
pilosulus Fieb.
4. boops Schiœdt. AFS.
G. Stål ia Reut.

S. G. NABIS Latr.

5. flavomarginatus Schlt. Eur.
dorsatus Dahlb.
nervosus Boh. (macr.)
Ihesgicus Kol.
var. *sibiricus Reut.* 75. SA.
6. sareptanus Dhr. 62. Medit.
marginepunctatus Jak. 67.
7. Christophi Dhr. 62. Rm.
8. Reuteri Jak. 76. Sib. or.
9. limbatus Dahlb. SBFAR.
10. lineatus Dahlb. SFBA.
Poweri Saund. 76.
Hariolus Schiödt. (macr.)
11. nigrovittatus J. Sahlb. 78. [Sib.
12. capsiformis Ger. Eur. m. Alg.
longipennis Costa.
caffer Stål.
13. alpinus Fieb. H.
14. ferus Lin. Eur.
vagans Fab.
crassipes Schr.
cinereus Ol.

testaceus Scop.
tripunctatus Mull.
pallens Pz.
var. *punctatus Costa.*
? agilis Spin.

S. G. REDUVIOLUS Kirby. Stäl.

15. rugosus Lin. Reut. Eur.
dorsalis Duf.
fuminervis Dahlb.
vagans Schelbg.
conicus Goeze.

16. ericetorum Schtz. Fieb. Eur

17. brevis Schtz. Fieb. Eur.
minor Reut. 72.

18. Reuterianus Put. 80. Fm. Tu.

19. borcellus Reut. 85. S.

S. G. ASPYLASPIS Stäl.

20. viridulus Spin. Medit.
Tamaricis Beck.
var. *amœnus Jak.* 67. Rm.
var. *pallidus Fieb.* Rm.

F. XI — SALDIDES

Tr. 1 — Saldini

Salda Fab.

(*Acanthia Fab. p. Stäl. Sciodopterus Am. S.*)

1. pilosa Fall. SFB.
var. *sericans Stäl.*
borealis Reut.

2. arctica J. Sahl. 78. Sib.

3. borealis Stäl. 68. Lap.
latifrons J. Sahlb.

4. xanthochila Fieb. FE.

5. orthochila Fieb. Eur.
luteipes Flor.
saltatoria Pz.

6. lapponica Sahlb. 81. Lap.

7. dubia Reut. 84. Sib.

8. laticollis Reut. 75. Sib.

9. saltatoria L. Eur.
alpina Scop.
marginella Dgl. S.
var. *vestita Dgl. S.*
var. *palustris Dgl. S.*
var. *? fucicola J. Sahlb.*

10. ? luctuosa Westh. 80 nec Stäl. A.

11. pallipes F. Eur.
saltatoria Guerin.
var. *dimidiata Curt.*
bicolor Costa.
var. *arenicola Schltz.*
ocellata Costa.
var. *apicalis Sahlb.*
var. *pilosella Thms.*

12. brachynota Fieb. AI.

13. C-album Fieb. BAFIR.
arenicola Flor.
? stellata Curt.

14. gamma Fieb. 64. Fm.

15. melanoscela Fieb. Eur.
pallipes var. Flor.

16. marginalis Fall. SBR.
opacula Flor. nec Zett.

17. opacula Zett. Th. Eur. b.
costalis Sahlb. nec Th.
var. *marginella Fieb.* AFI.
marginalis H-S. Flor.
var. *setulosa Put.* 80. Fm.
var. *nitidula Put.* 80. Fm.

18. quadrilineata Jak. 64. R.

19. littoralis Lin. Eur.
Zosteræ Fab.

20. gracilipes Jak. 80. Pers.

21. flavipes F. Th. SF.
Mulleri Gmel.

22. morio Zett. SB.

23. scotica Curt. Eur.
hirsutula Flor.
littoralis Fieb.
riparia Dgl. S.
maculata Latr.

24. oblonga Stäl. Sib.

25. rivularia J. Sahlb. 78. Sib.

26. fenestrata Jak. 80. Ca.

27. Sahlbergi Reut. 75. S.

28. riparia Fall. SBA.
affinis Zett.

luteipes Fieb.
conspicua Dgl. S.

29. nobilis Horv. 84. Hu.
30. bifasciata Thms. S.
riparia Zett. Stål.
31. serior J. Sahlb. 78. Sib.
32. variabilis H-S. FAIAlg.
riparia Hah.
nigricornis Reut.
33. Trybomi J. Sahl. 78. Sib.
34. alpicola J. Sahl. 80. Lap.
35. lateralis Fall. Eur.
var. *pulchella Curt.*
bicolor Curt.
var *eburnea Fieb.*
halophila Jak.
var. *concolor Put.* 80.
Grenieri Sig. 83. Tu.

S. G. CHARTOSCIRTA Stål.

36. Cocksii Curt. 35. Eur.
marginalis Ahr.
var. *geminata Costa* 52. Eur.
clavicornis Duf. [m.
var. *venustula Scott.* 72. Co.
37. longicornis Jak. 82. Ca.
38. cincta H-S. Eur.
39. elegantula Fall. Eur.b.
var. *Flori Dohr.* 63. AB.

Tr. 2 — Leptopini

Leptopus Latr.

1. boopis Fourc. FAIE.
marmoratus Gœze.
spinosus Rossi.
littoralis Duf.
lapidicola Lap.
Preyssleri Fieb.
2. echinops Duf. Medit.
? spinosus Rossi.
3. hispanus Ramb. Medit.
Dufourii Sign. 65.
sardous Costa. 64.
Strobelii Garb.
4. assouanensis Cost. 75. Eg.

Erianotus Fieb.

1. lanosus Duf. FHu. Sy.

F. XII — CIMICIDES

Tr. 1 — Ceratocombini

Ceratocombus Sign.
(*Lichenobia Baer.*)

1. coleoptratus Zett. Eur.
muscorum Fall.
Mulsanti Sig.
ferrugineus Baer.

Pachycoleus Fieb.

1. Waltlii Fieb. Bavar.
2. rufescens J. Sahlb. 75. S.

Cryptostemma H-S.
(*Dipsocoris Halid.*)

1. alienum H-S. Eur.
2. pusillimum J. Sahl. 70. SF.

Tr. 2 — Cimicini

Cimex Lin.
(*Acanthia Fab.*)

1. lectularius L. Eur.
domesticus Mouffet.
2. improvisus Reut. 82. A.
3. colombarius Jenyns. Eur.
4. Pipistrelli Jenyns. BRHA.
5. Hirundinis Jen. 39. Eur.
ciliatus Eversm. 41.
nidularius Costa.
G. Œciacus Stål.

Tr. 3 — Anthocorini

Lyctocoris Hah.

1. campestris F. Eur.
   domesticus Schill.
   pallidus Rossi.
   pallens Fall.
   parisiensis Am. S.
   curvax Garb.
   Fitchii Reut.
   var. *dimidiatus Spin. Fm.*
   var. *distinguendus Flor. A.*
2. ? albifer Walk. Madeira.

Piezostethus Fieb.

1. maculipennis Baer. FAAlg.
2. lativentris J. Sahl. SRm.
3. flavipes Reut. FIAlg.
4. galactinus Fieb. Eur.
   albipennis H-S.
5. afer Reut. Tu.
6. formicetorum Boh. SBFAR.
   cenomyces Baer.
7. sphagnicola Reut. S.
8. parvulus Reut. SHu.
9. piceus Reut. Sib.
10. obliquus Costa. Medit.
11. cursitans Fall. Eur.
    bicolor Schltz.
    latior Mls. R.
    rufipennis Duf. (brach.)
    corticalis Hah.
12. Thomsoni Reut. S.
13. ? nigricans Reut. A.
    formicetorum Baer.
14. ciliatus Jak. 77. Rm.
15. signatus Jak. Ca.

Ectemnus Fieb.

1. reduvinus H-S. AFIR.

Temnostethus Fieb.

1. pusillus H-S. Eur.
   albofasciatus Fieb.
   lugubris Boh.

Elatophilus Reut.

1. nigrellus Zett. S.
2. stigmatellus Zett. SA.
   longiceps Sahlb.
   albipennis H-S.
3. Pini Baer. German.b.
4. nigricornis Zett. SBFII.
   pinicola Frey.
5. crassicornis Reut. Alg.

Anthocoris Fall.

(*Rhinarius Hah.*)

1. confusus Reut. SBFAI.
2. nemoralis F. Eur.
   var. *austriacus F.*
   rubicundulus Garb.
   var. *superbus Westh.*
3. Sarrothamni Dgl. S. BF.
4. Minki Dohrn. 60. AE.
   var. *simulans Reut.* I.
5. gallarum-ulmi de G. Eur.
   pratensis Hah. Fieb.
   nemoralis Fall.
   Ghilianii Ferr.
   ? fulvomaculatus Gœze.
   ? erytropterus Gmel.
   var. *melanocerus Westh.*
   var. *femoralis Westh.*
   ? var. *diabolus Westh.* A.
6. alienus Buch. Wh. Madeira.
7. pilosus Jak. Ca.Tk.
8. flavipes Reut. Tk.
9. sibiricus Reut. Sib.or.
10. sylvestris Lin. Eur.
    nemorum L. Fieb.
    Serratulæ F.
    var. *fasciatus F.*
    pratensis F. nec Fieb.
    longiceps Boh.
    var. *nigricornis Fieb.*
11. limbatus Fieb. SFAIR.
    fasciatus H-S.
12. angularis Reut. Tk.
13. ? caucasicus Kol. Ca.

Tetraphleps Fieb.

1. vittata Fieb. Eur.

piceicornis Fieb.
bicuspis H-S.
Germari Flor.
latula Flor.

2. aterrima J. Sahl. Sib.
var. *piccipennis Rt.* Sib. oc.

Acompocoris Reut.

1. alpinus Reut. SBFA.
lucorum Fl. p.
angustulus J. Sahl. Sib.
2. pygmæus Fall. Eur.
lucorum Fall.
helveticus Dohrn.
luteus Fieb.

Triphleps Fieb.

1. nigra Wolff. Eur.
obscura Hah.
compressicornis Sahl.
crassicornis Perris.
neglecta Garb.
var. *Ullrichii Fieb.*
2. Horvathi Reut. Hu.
3. albidipennis Reut. Alg. Eg.
4. pallidicornis Rt. Co. Si.
5. maderensis Rt. Mad.
6. majuscula Rt. Eur.
minuta Fieb. p.
7. minuta Lin. Eur.
lata Fieb.
luteola Fieb.
fruticum Fall.
obscura Dgl. Sc.
cursitans Costa.
pellucida Garb.
8. laticollis Reut. FI.
9. discolor Rt. Alg.Tk.
10. agilis Flor. Liv.
11. ? lævigata Fieb. Sic.

Brachysteles M.R.

1. rufescens Costa. FAI.
testaceus Mls. 52.
cerinus Fieb.
flavicans Garb.
2. parvicornis Costa. FBAIG.
pilicornis Mls. R.
foveolatus Leth. (*macr.*)
var. *dubius Rt.* (*brach.*) FAlg.
pilicornis Leth.
3. Wollastoni B. White. Mad.
4. obesulus Wollast. Mad.

Xylaecocoris Reut.

1. ovatulus Reut. Fm.

Buchananiella Reut.

1. continua B. White. Mad.

Cardiastethus Fieb.

1. nazarenus Reut. EGSy.
2. fasciiventris Garb. Eur. c. m.
testaceus Perris. 58. *Fieb.*

Xylocoridea Reut.

1. brevipennis Reut. FEI.

Hypophlœobiella Reut.

1. Rogeri Baer. 58. A.

Xylocoris Duf.

1. ater Duf. Eur.
tardus H-S.
elongatus Fieb.
2. ? balteatus. Walk. Mad.
3. ? latus Walk. Mad.

Scoloposcelis Fieb.

1. obscurella Zett. SR.
ferruginea Sahlb.
atra Flor.
2. pulchella Zett. SR.
crassipes Flor.
3. angusta Rt. Fm. G.

Termatophylum Reut.

1. insigne Reut. Eg.

Microphysa Westw.

(*Zygonotus Fieb. Loricula Curt.*)

1. pselaphiformis Curt. Eur.
♂ *stigma Fieb.*

exilis Sahlb.
pselaphoïdes Burm.
truncatula H-S.

2. bipunctata Perris.57.76. FA.
3. ruficeps Reut. Styr.
4. elegantula Baer. Eur.
5. nigritula Put. 81. Sy.
6. fusca Fieb. AF.

Myrmedobia Baer.

(*Idiotropus Fieb. Pseudopleps Dgl. S.*)

1. tenella Zett. Eur.
subtilis Sahlb.
exilis Flor.
tristis Fieb.
2. pubescens Reut. Ca.
3. distinguenda Rt. Carp.
4. angusticollis Reut Sy.
5. inconspicua Dgl. S. B.
6. rufoscutellata Baer. A.
7. coleoptrata Fall. Eur.
exilis Fall.
palustris Fall.
myrmecobia Macrk.
Signoreti Fieb. ♀.
Curtisii Flor.
8. antica Reut. Cors.
? coleoptrata Fieb.

F. XIII — CAPSIDES

Tr. 1 — Capsini

DIV. 1 — TERATODELLARIA

Teratodella Reut.

1. anthocoroïdes Reut. F. (Sénégal.)

Camelocapsus Reut.

1. oxycarenoïdes Reut. 78. G.

DIV. 2 — MYRMECORARIA

Pithanus Fieb.

1. Mærkeli H-S. Eur.
flavolimbatus Boh. (macr.).
vittatus Dahlb.
2. Marshalli Dgl.Sc.68. Sy.Alg.

Myrmecoris Gorsk.

1. gracilis Sahlb. Eur.b.F.
lithuanicus Gorsky.
var. *rufusculus Reut.* 79.
var. *fuscus Reut.* 79.
2. rubricatus Jak. 82. R.

Camponotidea Reut. 79.

1. Saundersi Put. 74. GSy.
var. *Fieberi Reut.* 79. Sy.

Gryllocoris Baer.

(*Aphanosoma Costa.*)

1. angusticollis Baer. GI.
italicus Costa Add.

Laurinia Ferr. et Rt.

1. fugax Ferr. et Rt. 84. Tu.

DIV. 3 — MIRARIA

Acetropis Fieb.

1. carinata H-S. Eur.
marginata Schml.
2. longirostris Put.75.Sarepta.
3. Gimmerthali Flor. Eur.
seticulosa Fieb.

Miris Fab.

S. G. BRACHYTROPIS Fieb.

1. calcaratus Fall. Eur.
dentatus Hah.
var. *virescens Fieb.*

S. G. MIRIS Reut.

(Miris et Lobostethus Fieb.)

2. virens L. Fieb. Eur.
ruficornis Hah.
var. *testaceus Reut.*
var. *fulvus Fieb.*
lævigatus Hah.

3. lævigatus L. Eur.
virens Hah.
testaceus Scop.
var. *pallescens Fall.*
var. *grisescens Fall.*
var. *virescens Fall.*

4. sericans Fieb. AHI.

5. holsatus Fab. Eur.

6. ? curticollis Costa. I.

Megalocerœa Fieb.

S. G. NOTOSTIRA Fieb.

1. erratica L. Eur.
fuscofasciata Goeze.
quadrilineata Schr.
hortorum Wolff.
Tritici Curt.
caucasica Kol.
tricostata Costa. 52.
var. *ochracea Fieb.*

S. G. MEGALOCERÆA Fieb.

2. longicornis Fall. Eur.
megatoma M. et R.
recticornis Fourc.

S. G. TRIGONOTYLUS Fieb.

3. ruficornis Fourc. Eur.
var. *pulchella Hah.*
var. *psammœcolor Reut.* 85.

4. brevipes Jak. 80. Rm.

Teratocoris Fieb.

1. antennatus Boh. SBFAR.
var. *dorsalis Fieb.* 64. AB.
var. *notatus Baer.* DF.

2. viridis Dgl. S. 67. BSR.
hyperboreus Sahlb. 70.

3. Saundersi Dgl. S. BSR.
Flori J. Sahlb.
longicornis F. Sahlb.

4. paludum J. Sahlb. 70. SRA.

Actitocoris Reut.

1. signatus Reut. 78. S.

Leptopterna Fieb.

(Lopomorphus Dgl. Sc.)

1. ferrugata Fall. Flor. Eur.
discors Costa.

2. dolabrata L. Eur.
riparia Scop.
abbreviata Wolff.
lateralis Wolff.
picticeps Curt.
antennirectus Gœze.
var. *aurantiaca Reut.*

3. pilosa Reut. 80. E.

Div. 4 — Bryocoraria

Monalocoris Dahlb.

1. Filicis Lin. Eur.

Bryocoris Fall.

1. Pteridis Fall. SBAFR.
pulcher Sahlb. (macr.)

Div. 5 — Capsaria

Pantilius Curt.

(Conometopus Fieb.)

1. tunicatus Fab. Eur.

2. prasinus Fieb. 70. R.

Allorhinocoris Reut. 76.

1. flavus J. Sahlb. 78. RSib.

Lopus Hah.

(Lopus et Horistus Fieb.)

1. albomarginatus Hah. FAEI.
albostriatus Klug.

2. gothicus L. Eur.

albomarginatus F.
sanguineoguttatus Goez.
Lychnitis Schr.
var. *superciliosus L.*
var. *affinis Jak.* 77.

3. vittiventris Put. 83. Alg.
4. mat Rossi. ID.
erythromelas Hah.
rubricosus Garb.
5. flavomarginatus Donov. BF.
miles Dgl. S.
6. insignis Reut. 79. Pyr.
7. bicolor Fieb. 64. RT.
sanguineus Jak. 82. Ca.
8. sulcatus Fieb. FEB.
9. lineolatus Brul. 32. GIFm.
rubrostriatus H-S.
consanguineus Costa.
10. infuscatus Brullé 32. GT.
rubrostriatus Fieb.
11. bimaculatus Jak. 84. Pers.

Horvathia Reut. 81.

1. hieroglyphica Mls. R. Pyr.
vittata Horv. 76. Hu.

Dioncus Fieb.

1. neglectus Fab. DT.
2. cruentatus Brullé. GI.
montivagus Costa.

Miridius Fieb.

1. quadrivirgatus Costa. IFBE.
Hedenborgi Stål. Sy.

Phytocoris Fall.

1. distinctus Dgl. S. B.
2. intermedius Reut. 77. S.
3. Populi L. SBRFA.
4. Tiliæ F. Eur.
Populi Mey.
var. *marmoratus Dgl. S.*
var. *signatus Reut.*
var. *cretaceus Reut.*
5. longipennis Flor. Eur.
Populi Kb.
dimidiatus Fieb. nec Kb.
6. dimidiatus Kb. Eur.
dubius Dgl. S.
7. hirsutulus Flor. R.
8. Reuteri Saund. 75. B.
9. intricatus Flor. SR.
10. minor Kb. A.
11. brachymerus Reut. 77. Alg.
12. Pini Kb. Eur.
crassipes Flor.
Populi Zett.
?minor Th.
13. obscurus Reut. 75. Fm.
14. femoralis Fieb. Co.Alg.
irroratus Fieb.
15. obliquus Costa. IFm.
Artemisiæ Ferr.
16. Juniperi Frey. 65. FHE.
17. Fieberi Boliv. 81. E.
18. Nowickyi Fieb. 70. Galizia.
19. Jakowleffii Reut. 76. Rm.
20. Ulmi L. Eur.
divergens Mey. Fieb.
floralis F.
purgator F.
vividus F.
longicornis Wolff.
21. flammula Rt. 75. Co.
22. insignis Rt. 76. Ca.
23. varipes Boh. Eur.
Ulmi F. Fieb.
var. *irroratus Perris.*
24. exoletus Costa. IFm.
25. Salsolæ Put. 74. FEAlg.
26. incanus Fieb. 64. Rm.
27. albicans Rt. 77. G.
28. Chicotei Boliv. 81. E.
29. ustulatus H-S. AI.
30. citrinus Boliv. 81. E.
31. punctum Rt. 77. GTu.
var. *Reuterianus Fair.* 86. M
32. Signoreti Perr. 57. FIGEA.
?meridionalis H-S. E.
33. Abeillei Put. 84. Fm.E.
34. delicatulus Bol. 81. E.
35. albofasciatus Fieb. H.

36. pallidus Ramb. E.
37. undulatus Rt. 77. Tk.
38. miridioïdes Leth. 77. E.
39. pilifer Reut. 80. G.
40. parvulus Reut. 80. G.
41. unicolor Reut. 80. G.

Ischnoscelicoris Reut. 86.
(Ischnoscelis Reut. 80.)

1. rubrinervis Rt. 80. Alg.Tu.

Allœonotus Fieb.

1. distinguendus H-S. DGABR.
? fulvipes Scop. Reut.
var. *caspicus Horv.* 84. Rm.
2. egregius Fieb. 64. Rm.D.

Calocoris Fieb. Reut.
(Derœocoris Kb. Dgl. Sc.)

S. G. CALOCORIS Fieb. Reut.
(Calocoris Closterotomus Fieb.)

1. striatellus Fab. Eur.
ochrometas Gmel.
variegatus Mull. Schr.
var. *fornicatus Fieb.* 64. B.
2. Hedenborgi Fieb. 70. Bosph.
3. lineolatus Costa. FIHA.
rhaeticus (Mey.) Reut.
Palmeni Reut. 75.
4. collaris Fieb. 70. GD.
var. *fuliginosus Reut.* 77.
var. *fuscescens Reut.* 77. ISyHu.
5. Schmidtii Fieb. AIFR.
bimaculatus H-S. nec F.
tetraphlyctis Garb.
6. pilicornis Pz. FAEI.
anticus Mls. R.
7. sexguttatus F. Eur.
8. elegans Reut. 77. Sy.
9. amœnus Dgl. S. 68. Sy.
10. biclavatus H-S. Eur.
bifasciatus Hah. nec F.
variegatus Reut. nec Costa.
var. *Schillingi. Schltz.*
G. Closterotomus Fieb.
11. histrio Reut. 77. G.
12. princeps Reut. 80. G.
13. isabellinus Westh. 82. A.
14. fulvomaculatus de G. Eur.
femoralis Luc.
distinguendus Garb.
15. ventralis Rt. 79. FAI.
16. Sedilloti Put. 86. Tu.
17. vicinus Horv. 76. Hu.
18. Samojedorum Sahl. 78. Sib.
19. albonotatus Jak. 81. Pers.
20. Kolenatii Fieb. 64. A.
21. sexpunctatus Fab. Eur.m.
hispanicus Gmel.
Carceli Lep.
var. *femoralis Fab.*
var. *coccineus Duf.*
var. *nankineus Duf.*
var. *rubromarginatus Luc.*
Zelleri Scott. 76. Sic.
var. *thoracicus Put.* 84. Alg.
punicus Ferr. 84. Tu.
var. *nigrovittatus Costa.* I.
var. *nigridorsum Costa.* I.
var. *piceus Cyrill.*
aterrimus Garb.
22. alpestris Mey. Eur.
pabulinus v. major Schill.
23. sulphureus Rt. 79. EI.
24. affinis H-S. Eur.
pabulinus Mey.
var. *Salviæ Hah.* E.
25. fulvus Jak. 82. Sib. or.
26. venustus Fieb. E.
27. bipunctatus F. Eur.
norvegicus Gmel.
28. trivialis Costa. IFm.
var. *limbicollis Rt.* 77. GT.
29. Chenopodii Fall. Eur.
? lineolatus Gœze Rt.
binotatus Hah.
lævigatus Pz.
brevicollis Mey.
30. quadripunctatus F. Eur.
31. annulicornis Sahl. SSib.
32. instabilis Fieb. E.Alg.Sy.
? rubrinervis H-S. Reut.

33. nebulosus Fieb. 64. Illyr.
34. ticinensis Mey. Eur.m.
hæmorrhous Costa.
Henkei Jak. 76.
35. suturalis Jak. 82. Amur.
36. vandalicus Rossi. Eur.m.
Fraxini F.
tæniotoma Costa.
var. *Humuli Schm.*
37. Beckeri Fieb. 70. R.
38. detritus Fieb. HF.
39. Reichelii Fieb. AIF.
40. seticornis F. Eur.
apicalis Hah.
lateralis Fall.
? hirtus Schr.
var. *tibialis Wolff.*
41. cinctipes Costa. IDG.
42. tenebrosus Reut. 75. Sib.
43. triannulatus Stål. Sib.
44. Jakowleffii Rt. 77. Tk.
45. nigriceps Sahl. 78. Sib.
46. fasciatus Jak. 76. Rm.
47. Reuteri Horw. 82. Ca.
48. rubripes Jak. 77. Sib.or.
49. Krueperi Rt. 80. G.
50. Fedtschenkoi Rt. 79. Tk.
51. annulus Brullé. G.
52. capitatus Jak. 78. Rm.

S. G. HOMODEMUS Fieb.

53. roseomaculatus de G. Eur.
ferrugatus F. Fieb.
rosatus Schr.
Ribis Schr.
cruentatus Villers.
digrammus Gmel.
54. marginellus Fab. Eur.
scriptus Hah.
M-flavum Goez. 78.
55. Meyeri Kol. Cauc.
56. angularis Fieb. 64. HuCoSy.
melanocephalus Rt. 77. GCa.
var. *biplagiatus Rt.* 77. T.

Pachypterna Fieb.

1. Fieberi Schmidt. AF.

Megacœlum Fieb.

1. infusum H-S. Eur.
validicorne Boh.
Lethierryi Fieb.
rubidum Garb.
var. *ruficeps Reut.* 80. G.
2. strigipes Rt. 77. G.
3. brevirostre Rt. 79. Tk.
4. pulchricorne Rt. 80. E.
5. pellucens Put. 81. Sy.
6. elegantulum Jak. 85. Tk.

Pycnopterna Fieb.

1. striata Lin. Eur.
2. pulchra H-S. AF.
3. persica Rt. 76. Pers.
4. blanda Put. 81. Sy.
5. suturalis Jak. 84. Ca.

Odontoplatys Fieb.

1. bidentulus H-S. Carp.

Epimecis Reut.

1. cyllocoroïdes Rt. 79. Rm.

? Grypocoris Dgl. Sc.

1. Fieberi Dgl. Sc. 68. Syr.

Brachycoleus Fieb.

1. bimaculatus Ramb. FEI.
cruentatus Perris.
? Eryngii Fourc.
2. scriptus F. FAIRSy.
3. Steini Rt. 77. GIHuR.
scriptus Kolen.
4. sexvittatus Rt. 77. EIAlg.
5. lineellus Jak. 84. Pers.

Oncognathus Fieb.
(*Stenotus Jak.*)

1. binotatus F. Eur.
sareptanus Jak. 78.

Eurycyrtus Reut.

1. Bellevoyei Reut. 79. Eg.

Dichrooscytus Fieb.

1. rufipennis Fall. Eur.
2. intermedius Rt. 85. ACp.
3. valesianus Mey. FAGTu.

Plesiocoris Fieb.

1. rugicollis Fall. Eur.
   marginatus Zett.

Lygus Hah.

S. G. LYGUS Fieb.

1. pratensis Fab. Eur.
   alpinus Kol.
   var. *punctatus Zett.*
   Artemisiæ Schill.
   umbellatorum Pz.
   var. *gemellatus H-S.*
   adspersus Schill.
2. distinguendus Rt. 75. Sib.
3. campestris F. Eur.
4. pachycnemis Rt. 79. Tk.
5. atomarius Mey. FHE.
6. rufinervis Rt. 79. AlgFm.
7. brachycnemis Rt. 85. Alg.
8. rubricatus Fall. Eur.
   rubicundus Mey.
9. approximatus Stål. Sib.
10. innotatus Reut. S.
11. contaminatus Fall. SBFA.
    viridis Flor. p.
    sulcifrons Kb.
12. viridis Fall. SBFAR.
    commutatus Fieb.
    contaminatus Dgl. S.
    sulcifrons Thm. nec Kb.
13. limbatus Fall. SBAF.
14. rhamnicola Rt. 85. S.
15. adustus Jak. 77. Sib.
16. apicalis Fieb. EFm.
    Putoni Mey-D.
17. lucorum Mey. Eur.
    contaminatus Fl. Kb. Th.
    bipunctatus Sahl.
    ? declivis Schltz.
    var. *nigronasutus Rt. nec* [*Stål.*
18. elegantulus Jak. 80. Ca.
19. nigronasutus Stål. Sib.
20. Spinolæ Mey. Eur.
21. pabulinus L. Eur.
    affinis Mey.
22. flavovirens Mey. HSFAI.
23. chloris Fieb. AHR.

S. G. ORTHOPS Fieb.

24. montanus Schill. AFHESD.
    fasciatus Mey.
    cervinus Thm.
25. sanguinolentus Rt. 79. Tk.
26. Foreli Mey. H.
27. Pastinacæ Fall. Eur.
    transversalis F. Reut.
    lucidus Kb.
28. pellucidus Fieb. HFS.
29. cervinus H-S. Mey. Eur.
    lucorum Boh. Thm.
30. Kalmii L. Eur.
    var. *flavovarius F. Fieb.*
    basalis Costa.
    var. *pauperatus H-S.*
31. Bolivari Chicote. 81. E.
32. mutans Stål. Sib.
33. pilosulus Jak. 77. Pers.
34. caucasicus Jak. 80. Ca.
35. conspurcatus Rt. 75. AlgE.

Zygimus Fieb.

(*Hadrodema Fieb.*)

1. nigriceps Fall. S.
2. Pinastri Fall. Eur.
   maculicollis Mls. R.
   melanaspis Mls. R.
3. parvulus Reut. 79. Alg.

Lygidea Reut.

1. illota Stål. Sib.

Cyphodema Fieb.

S. G. AGNOCORIS Reut.

1. rubicunda Fall. Eur.
   rubricata Mey.

S. G. CYPHODEMA Fieb.

2. Oberthuri Put. 75. Alg.
3. instabilis Luc. Eur.m.
tritænia Am. Cost.
Meyer-Duri Fieb.

Pœciloscytus Fieb.

S. G. CHARAGOCHILUS Fieb.

1. Gyllenhali Fall. Eur.

S. G. SYSTRATIOTUS Dgl. Sc.
(*Polymerus Hah. Fieb.*)

2. holosericeus Hah. FAI.
3. nigritus Fall. SHRA.
4. diversipes Horv. 85. Hu.
5. carpathicus Horv. 82. Hu.

S. G. PŒCILOSCYTUS Fieb.

6. unifasciatus F. Eur.
semiflavus Wolff.
var. *lateralis Hah.*
marginatus Hah.
var. *Asperulæ Fieb.*
7. brevicornis Rt. 79. ARHuTk.
8. intermedius Jak. 76. Rm.
9. vulneratus Wolff. Eur.
Dalmanni Fall.
10. cognatus Fieb. Eur.m.

Camptobrochis Fieb.

1. punctulata Fall. Reut. Eur.
Fallenii Hah. Fieb.
var. *serena Dgl. S.* 68. Sy.
2. lutescens Schill. Eur.
punctulata Mey. Fieb.
hyalinata Costa.
nitens Stål.
3. Putoni Mont. 85. Dobrutj.
4. pilipes Reut. 79. Tk.
5. parvula Reut. 81. Madeira.

Liocoris Fieb.

1. tripustulatus Fab. Eur.
? quadrimaculatus Schr.
var. *Pastinacæ Hah.*
? bistriguttatus Fab.

Capsus Fab. Fieb.
(*Derœocoris Kb. Reut.*)

1. cordiger Hah. AF.
var. *apicalis Sig.* 65.
2. punctum Ramb. IE.Alg.
episcopalis Costa.
var. *corruscus Garb.*
var. *nigerrimus Put.* 86.Tu.
3. rutilus H-S. HuT.
var. *bellicosus Horv.* 86. Rm.
4. Schach Fab. IEFDG.
miniatus H-S.
var. *Novaki Horv.* 86. D.
5. trifasciatus L. FAISy.
elatus F.
var. *rufipes F.*
var. *bipartitus Horv.*
var. *regalis Horv.* 84.
var. *imitator Horv.* 83. Sy.
var *ultramontanus Gredl.*
6. olivaceus F. FA.
erythrostomus Schr.
var. *medius Kb.*
var. *larvatus Horv.* 84.
var. *fallax Horv.* 84.
7. brachialis Stål. 58. Sib.
G. Macrocapsus Reut.
8. annulipes H-S. AHF.
var. *flavilinea Costa* 60. I.
9. cardinalis Fieb. A.
10. scutellaris F. Eur.
var. *morio Boh.* SR.
11. laniarius L. Eur.
segusinus Mull. Reut.
capillaris F.
cimbricus Mull.
croceus Gœz. Fourc.
luteus Gœze.
biguttatus Gœze.
bimaculatus Schr.
gothicus Scop.
olivaceus Schr.
var. *danicus F.*
var. *tricolor F.*

Stethoconus Fieb.
(*Acropelta Mella.*)

1. mamillosus Flor. RFIHu.
cyrtopeltis Flor.
Pyri Mella.

Bothynothus Fieb.

(Trichymenus Reut.)

1. pilosus Boh. SAFIH.
Fairmairei Sign.
Minki Fieb. 64. 77.
♀ *horridus Mls. R.*

Saundersia Reut.

1. mœrens Reut. 76. G.

Allœotomus Fieb.

1. gothicus Fall. Eur.
marginepunctatus H-S.
pilipes Thms.
œtneus Costa. 42.

Rhopalotomus Fieb.

(Capsus Stål. Reut.)

1. ater Lin. Eur.
var. *tyrannus Fab.*
var. ♀ *semiflavus Lin.*
flavicollis Fab.
2. cinctus Kol. Cauc.
3. intermedius Reut. 84. Sib.
4. simulans Stål. Sib.

DIV. 6 — PILOPHORARIA

Pilophorus Hah.

(Camaronotus Fieb.)

1. cinnamopterus Kb. SAFB.
bifasciatus F? Reut.
confusus Th. nec Kb.
2. perplexus Scott. 75. Eur.
clavatus Burm.
3. clavatus L. Kb. Eur.
bifasciatus Fall. Hah.
sphegiformis Kol.
4. sinuatocollis Rt. 79. Tk.
5. pusillus Rt. 78. FGEAI.
? clavatus Costa.
6. confusus Kb. Eur.
clavatus Hah. nec L.

Mimocoris Scott. 72.

1. coarctatus Mls. R. FmIAlg.
rugicollis Costa.
camaronotoides Dgl. Sc.

Myrmecomimus Rt.

1. variegatus Costa. I.
2. pæderoïdes Costa. 84. Sard.

Cremnocephalus Fieb.

1. umbratilis Fab. Eur.

Systellonotus Fieb.

1. triguttatus Lin. Eur.
2. ? albofasciatus Luc. Alg.
3. alpinus Frey. 73. HFE.
4. Thymi Sig. 59. F.
5. Brucki Fieb. et Rt. 79. EAlg.
6. unifasciatus Fieb. et Rt. 79. [Alg.
7. Micelii Ferr. Rt. 86. TuAlg.
albofasciatus Ferr. Rt. 84.

Læmocoris Reut.

1. Reuteri (Jak.) Rt. 79. Rm.
Reitteri Jak. 82.

Plagiorhamma Fieb.

1. suturalis H-S. AFSI.

Eroticoris Dgl. Sc.

(Allodapus Fieb.)

1. rufescens Burm. Eur.
corizoïdes H-S.
brachypterus Boh.

Omphalonotus Rt. 76.

1. quadriguttatus Kb. AF.

Ethelastia Rt. 76.

1. inconspicua Rt. Rm.

DIV. 7 — DIPLACARIA

Diplacus Stål.

(Myrmecophyes Fieb.)

1. alboornatus Stål. 58. RS.
   Oschanini Fieb. 70.
   tricondyloïdes Osch.
   bimaculatus Mots. 59.
2. nigripes Rt. 79. Tk.
3. limbatus Rt. 79. Tk.

DIV. 8 — LABOPARIA

Halticus Burm.

(Astemma Am. Halticocoris Dgl. S.)

1. luteicollis Pz. Eur.
   ochrocephalus Fieb.
   var. *propinquus H-S.*
2. bicolor Mls. R. FE
3. erythrocephalus H-S. AFIE.
   Mercurialis Guerin. 35.
   saltator Rossi.
4. puncticollis Fieb. 70. T.
5. apterus Lin. Am. Eur.
   pallicornis F. Fieb.
6. pusillus H-S. SA.
   arenarius Hah. Kb.
   intricatus Fieb. 64.
7. macrocephalus Fieb. FE.
8. consimilis Jak. 77. Rm

Strongylocoris Costa.

(Stiphrosoma Fieb.)

1. leucocephalus L. Eur.
   decrepitus F.
2. steganoïdes Sahl. 75. SBA.
3. nigerrimus H-S. AFI.
4. niger H-S. Eur.m.
   atrocœruleus Fieb.
5. luridus Fall. SFAR.
6. obesus Perris. FEI.
   lividus Fieb.
   var. ? *obscurus Ramb.* FE.
7. bicolor Germ. D.
8. erythroleptus Cost. IFm.
9. cicadifrons Cost. IEFm.
10. amabilis Dgl. S. 58. Sy.
11. nigritarsis Costa. I.

Piezocranum Horv.

1. simulans Horv. 77. Hu.

Platypsallus J. Sahl.

1. acanthioïdes Sah. 70. Lap.

Labops Burm.

S. G. PACHYTOMA Costa.

(Orthocephalus Fieb. Anapus Stål. Merotrichœa Rt.)

1. brevis Pz. FAR.
   Panzeri Fieb.
   confinis Reut. 79.
2. saltator Hah. Eur.
   mutabilis Flor.
   hirtus Curt.
   major Costa.
   infuscatus Garb.
3. tenuicornis M. R. FRSy.
4. coracinus Put. 74. Medit.
5. mutabilis Fall. Kb. Eur.
   coriaceus F. Reut.
   pilosus Hah.
6. niger Reut. 79. Tk.
7. longicornis Jak. 83. R.
8. punctatipennis Rt. 81. D.
9. rhyparopus Fieb. 64. Rm.
10. stygialis M. R. Fm.
11. funestus Jak. 81. Rm.
12. arenarius Horv. 84. Hu.
13. Kirschbaumii Stål. Sib.
    opacus Jak. 75.
14. rugicollis Jak. 78. Rm.
15. nigrita Jak. 82. R.
16. sibiricus Sahlb. 78. Sib.
17. brevipennis Rt. 79. Tk.
18. tauricus Horv. 80. Rm.
19. punctiger Horv. 81. Sy.

20. pachymerus Rt. 81. E.
21. Freyi Fieb. 64. Rm.
Jakowleffi Reut. (macr.).
22. vittipennis H-S. AHRSE.
23. bivittatus Fieb. 64. AFR.
24. bilineatus Jak. 76. Rm.
25. tristis Fieb. Andal.
26. Putoni Reut. 82. F.
27. signatus Fieb. EFAlg.
? gracilis Ramb.
28. Schmidtii Fieb. Am.
29. nebulosus Fieb. E.
30. flavomarginatus Costa. I.
31. satyriscus Scott. 70. E.
32. debilis Reut. 80. Medit.
33. Bolivari Rt. 80. E.
34. phœniceus Horv. 84. Sy.
35. Doriæ Reut. 84. Tu.
36. alutaceus Put. 71. E.
37. minor Costa Eur. m.
♂ *Passerini Costa.*
rugicollis Luc.
minutus Luc.
38. parallelus Mey. HFAE.

S. G. LABOPS Burm.
(Ophthalmocoris Zett.)

39. Sahlbergi Fall. SR.
diopsis Burm.
40. Burmeisteri Stål. Sib.

S. G. EURYOPICORIS Rt.

41. nitidus Mey. HFASI.
albonotatus Costa.
42. Reuteri Sahlb. 80. Ca.

Irbisia Reut.

1. sericans Stål. Sib.

Dasyscytus Fieb.

1. sordidus Fieb. 64. E.

Plagiotylus (Fieb.) Scott.

maculatus Scott. 74. BF.

Hyoïdea Reut. 76.

1. notaticeps Rt. RHu.

DIV. 9 — EXÆRETARIA

Exœretus Fieb. 64.

1. Meyeri Frey. R. m.

Camptotylus Fieb.

1. Yersini Mls. R. Fm. E.
2. Reuteri Jak. 81. Rm.

Megalobasis Rt.

1. bipunctatus Rt. 79. Tk.
2. Linæ Put. 81. Sy.
aphidioïdes Jak. 81. Rm.

DIV. 10 — CREMNORHINARIA

Cremnorhinus Reut.

1. basalis Reut. 80. G.

DIV. 11 — BOOPIDOCORARIA

Boopidocoris Reut.

1. vitticollis Rt. 79. Tk.

DIV. 12 — DICYPHARIA

Macrolophus Fieb.

1. costalis Fieb. FIEG.
? melanotoma Costa.
2. nubilus H-S. Eur.
? pygmœus Ramb.
3. glaucescens Fieb. Prag.

Cyrtopeltis Fieb.

1. geniculata Fieb. FAEI.

Dicyphus Fieb.

(*Idolocoris Dgl. Sc. Brachycerœa Fieb.*)

1. pallidus H-S. AFR.
2. constrictus Boh. SB.
   pallidus Thm.
   ? collaris Zett.
3. Epilobii Reut. BFAI.
   pallidus Dgl. Sc.
4. errans Wolff. Eur.Alg.
   collaris Fall.
   var. *longicollis Fall.*
5. hyalinipennis Klg. Médit.
6. Tamaricis Put. 86. Tu.
7. Stachydis Reut. SBFRA.
   collaris p. Flor.
8. pallidicornis Fieb. BFAE.
9. testaceus Reut. Tk.
10. thoracicus Reut. Tk.
11. orientalis Reut. Tk.
12. geniculatus Fieb. Fm.I.
13. globulifer Fall. Eur.
    alienus H-S.
    cyllocoroïdes Schltz.
    scabricollis Costa Add.
14. annulatus Wolff. Eur.
15. Sedilloti Put. 86. Tu.
16. nigricollis Garb. Put. I.

Campyloneura Fieb.

1. virgula H-S. Eur.
   pulchella Guérin.

DIV. 13 — CYLLOCORARIA

Cyllocoris Hah.

1. histrionicus Lin. Eur.
   agilis Fab.
   cordiger Goeze.
   cantharinus Mull.
   cordatus Fourc.
   leucozonius Gmel.
   fulvipes Schr.
   var. *bicolor Fieb.* Eur. m.
2. equestris Stål. Sib. or.
3. marginatus Fieb. 70. G.
   G. Perideris Fieb.
4. flavonotatus Boh. Fieb. Eur.
   flavoquadrimaculatus de G. Reut.
   tricolor Gmel.
   flavomaculatus Wolff.
5. luteus H-S. AG.
   nigrogularis Reut.
   G. Camarocyphus Reut.

Ætorhinus Fieb.

(*Blepharidopterus Kol.*)

1. angulatus Fab. Eur.

Globiceps Latr.

(*Kelidocoris Kol.*)

1. sphegiformis Rossi. Eur.
   capito Lep.
   decoratus Mey.
   bifasciatus H-S.
2. fulvicollis Jak. Rm.
3. Picteti Fieb. E.
4. albipennis Jak. Rm.
5. sordidus Reut. FA.
6. salicicola Reut. S.
   fulvipes Reut. ol.
7. flavomaculatus F. Fieb. Eur.
   cruciatus Reut.
   fulvipes Saund.
   var. *suturalis Reut.*
8. selectus Fieb. Eur.
   flavomaculatus Fall. Reut.
   distinguendus Snell.
9. dispar Boh. SBFAR.
10. ater Dgl. Sc. B.

Mecomma Fieb.

(*Chlamydatus Curt. p. Sphyracephalus Dgl. p.*)

1. ambulans Fall. SBFAR.
   ochripes Curt.
   dubius Zett.
   nigritulus Zett.
2. gilvipes Stål. Sib.

Cyrtorrhinus Fieb.

(Tytthus Fieb. Sphyracephalus Dgl.)

1. flaveolus Reut. S.
insignis Reut. olim.
2. pygmæus Zett. SBRF.
pellucens Boh.
var. *insignis Dgl. Sc.*
3. geminus Flor. S.Liv.
4. Caricis Fall. SBFAR.
elegantulus Mey.
chloropterus H-S.

Amixia Reut.

1. longiceps Reut. G.
2. bicolor Reut. G.

Orthotylus Fieb.

(Tichorhinus Pachylops Litocoris Fieb. Litosoma Dgl. S. Allocotus Fieb. Put. Halocapsus Put.)

1. obscurus Reut. FA.
pinetellus Fieb. (Brachyarthrum).
2. fuscescens Kb. FASBG.
luridus Reut. olim.
obsoletus Reut. olim.
3. boreellus Zett. S.
4. bilineatus Fall. SBFR.
Kirschbaumii Flor.
5. virens Fall. SARF.
6. flavinervis Kb. SBFA.
? icterocephalus Hah.
7. Cupressi Reut. 83. Fm.
8. marginalis Reut. Eur.
nassatus Fall. Fieb.
9. tenellus Fall. Eur.
angustus Mey.
10. nassatus F. Reut. Eur.
striicornis Kb. Fieb.
11. viridinervis Kb. Eur.
12. prasinus Fall. Eur.
13. quercicola Reut. 85. Am.
14. Scotti Reut. BA.
viridinervis Dgl. Sc.
prasinus Saund.
15. propinquus Reut. E.
16. Paulinoi Reut. 85. Lusit.
17. Eleagni Jak. 81. Cauc.
18. diaphanus Kb. SBFAR.
viridinervis Thms.
19. ochrotrichus Dgl. Sc. B.
20. Fieberi Frey. Rm.
21. flavosparsus Sahlb. Eur.
viridipennis Dahlb.
prasinus Dgl. Sc.
22. alaïensis Reut. Tk.
23. turanicus Reut. Tk.
24. Oschanini Reut. Tk.
25. chloropterus Kb. Eur.
virescens Dgl. S. Reut.
concolor Dgl. S.
26. obsoletus Fieb. E.
27. concolor Kb. Eur.
28. Adenocarpi Perris. FBE.
Douglasi Saund.
29. Artemisiæ J. Sahlb. Sib.
30. discolor J. Sahlb. Sib.
31. Schoberiæ Reut. RHu.
32. minutus Jak. FGTk.
33. rubidus Fieb. Put. FBRGAl.
rubricatus Jak.
var. *Moncreaffi Dgl. Sc.*
curvipennis Reut.
var. *Salsolæ Reut.*
34. pusillus Reut. Tu.
35. parvulus Reut. Rm.
36. Lethierryi Reut. Alg.
37. ericetorum Fall. Eur.
limbatus Perris.
? prasinus Hah.
38. ? striola Kb. A.

Hypsitylus Fieb.

1. prasinus Fieb. EFI.
2. bicolor Dgl. Sc. BF.
chloropterus Fieb. Dgl. S.

Litoxenus Reut.

1. tenellus Reut. 85. Hu.

Loxops Fieb.

1. coccinea Mey. BFAH.

Heterotoma Latr.

1. merioptera Scop. Eur.
spissicornis Fab.
planicornis Pall.
2. diversipes Put.76.Co.Dal.Alg
3. ? acinaciformis O. Costa. I.

Platytomatocoris Reut.

1. planicornis H-S. FAERS.

Heterocordylus Fieb.

1. tumidicornis H-S. Eur.
Mali Boh.
unicolor Th. nec H-S.
pulverulentus Kol.
2. oblongus Kol. Cauc.
3. Genistæ Scop. Eur.
unicolor Hah.
pulverulentus Kl.
leptocerus Dgl. S.
4. parvulus Reut. FE.
5. leptocerus Kb. SFAIR.
mutabilis Hah.
Spartii Boh.
tibialis Reut. ol.
6. tibialis Hah. Eur.
7. erythrophthalmus Hah.AFH
Freyi Reut.(Bothrocranum)

Malacocoris Fieb.

1. chlorizans Fall. Eur.
var. *smaragdinus Fieb.*
sulphuripennis Westhoff.

Reuteria Put.

1. Marqueti Put. 75. FAG.

Brachynotocoris Reut.

1. puncticornis Reut. E.

Platycranus Fieb.

1. Erberi Fieb. 70. Medit.
2. Putoni Reut. Geryville.
3. metriorhynchus Reut.83.Fm

DIV. 14 — NASOCORARIA.

Nasocoris Reut.

1. argyrotrichus Reut. Rm.

DIV. 15 — ONCOTYLARIA.

Atomophora Reut.

1. fuscomaculata Reut. Casp.
2. pantherina Reut. Tk.
3. eximia Reut. Tk.
4. alba Reut. Tk.

Onychumenus Reut.

1. decolor Fall. Eur.
Chrysanthemi Hah.
palliatus Perris.

Eurycolpus Reut.

1. flaveolus Stål. FAR.

Oncotylus Fieb.

1. setulosus H-S. Hu. RG.
S. G. Cylindromelus Fieb.
2. viridiflavus Gœze. BFAR.
setulosus Mey.
S. G. Anoterops Fieb.
trisignatus Assm.
nigropunctatus Fourc.
chloris Gmel.
Tanaceti Schr.
3. vitticeps Reut. Rm. Tk.
? pennicornis Jak. ♂.
4. desertorum Reut. Tk.
5. nigricornis Saund. FIE.
6. Reuteri (Och.) Reut. Tk.
7. punctipes Reut. SAFR.
Tanaceti H-S. Fieb.
8. plumicornis Jak. Rm.
9. Pyrethri Beck. Rm.
10. persicus Reut. Pers. b.

11. affinis Jak. Casp.
12. caspicus Reut. Casp.
13. pulchellus Reut. S.

Acrotelus Reut.

1. Lœwii Reut. 85. Austr.

Pastocoris Reut.

1. Putoni Reut. Fm.G.

Stenoparia Fieb.

1. Putoni Fieb. EIG.
var. *punctata Reut.* 79. Sard.

Conostethus Fieb.

1. salinus J. Sahlb. BSEHu.
griseus Dgl. Sc.
2. brevis Reut. B.
3. roseus Fall. Eur.
aridellus Flor.
subpatellatus Wollen.
4. venustus Fieb. Medit.
G. Xenocoris Fieb.

Hadrophyes Fieb. et Put.

1. sulphurella F. et P. Fm.Alg.

Leucopterum Reut.

1. longicolle Reut. Tk.
2. candidatum Reut. Rm.
3. fasciatum Reut. Rm.
4. transversum Jak. Rm.
5. ? pallens Reut. Rm.

Solenoxyphus Reut.

1. lepidus Fieb. Put. FRE.
2. crassiceps Reut. Rm.
var. *fuscovenosus* Fieb.
3. ? Kirgisicus Frey. Rm. G.

Malthacosoma Reut.

1. punctipenne Reut. Tk.

Voruchia Reut.

1. vittigera Reut. Tk.

Placochilus Fieb.

1. seladonicus Fall. Eur.
2. ? sareptanus Frey. Rm.

Pronototropis Reut.

1. punctipennis Fieb. Rm.

Phœnicocapsus Reut.

1. regina Reut. E.

Pachyxyphus Fieb.

1. lineellus Mls. Rey. Med.
coroniceps Costa.
2. cæsareus Reut. E.

Roudairea Put. et Reut.

1. crassicornis P. R. 36. Tunis.

Thermocoris Put.

1. Munieri Put. Alg. IG.

Hoplomachus Fieb.

1. Thunbergi Fall. Eur.
Hieracii Hah.

Tinicephalus Fieb.

1. rubiginosus Fieb. ElMar.
2. flavopilosus Reut. Cors.
3. hortulanus Mey. BFA.
sordidus Dgl. S.
Tanaceti Dgl. S.
punctipes Dgl. S.
4. discrepans Fieb. Fm.

Macrocoleus Fieb.

1. Tanaceti Fall. SFAR.
sordidus Kb. Fieb.
? aureolus Fieb.
? pilosus Schr.
2. aurantiacus Fieb. FGAlg.
3. exsanguis H-S. AF.
4. Signoreti Reut. Fm.E.

5. chrysotrichus Fieb. Rm.
6. Mellæ Reut. I.
7. Bolivari Reut. E.
8. dissimilis Reut. Hu. I.
9. molliculus Fall. Eur.
Hardyi Bold.
10. ochroleucus Kb. AHu.
11. naso Reut. Cors.
12. longirostris Fieb. Fm.E.
13. femoralis Reut. F.
14. Krueperi Reut. Syr. Alg.
15. ? tibialis Jak. Rm.

Allœotarsus Reut.

1. vitellinus Reut. 85. Lusit.

Amblytylus Fieb.

1. albidus Hah. SFA.
frontalis Mls. R.
2. nasutus Kb. SAIHu.
3. affinis Fieb. BFAI.
4. delicatus Perris. Fm.
5. brevicollis Fieb. Fm.Cors.
6. concolor Jak. 77. Rm.Hu.
7. testaceus Reut. Hu.
8. ? lunula Fieb. Audal.
9. ? Jani Fieb. I.
10. ? longiceps Flor. Liv.
11. ? ornatulus Jak. Cauc.

Macrotylus Fieb.

1. quadrilineatus Schr. AHI.
luniger Fieb.
albopunctatus Garb.
2. bicolor Fieb. Andal.
3 nigricornis Fieb. G.Alg.
var. *melanocerus Put.*
4. lutescens Fieb. EI.
5. cruciatus Sahl. SRSib.
prolixus Stål.
6. elevatus Fieb. Fm.Hu.
7. Herrichii Reut. FA.
bilineatus H-S
8. solitarius Mey. BFAHR.
pilosus Dgl. S.
? seladonicus Kb.
9. colon Reut. E.
10. Horvathi Reut. Hu.Fm.
11. mundulus Stål. Sib.or.
12. Paykulii Fall. Eur.
maculipennis H-S.
elegans Curt.
var. *nigripes Put.*
13. atricapillus Scott. Fm.G.
gracilis Put.
14. bipunctatus Reut. Fm.
15. attenuatus Jak. Rm.
16. ? fulvicornis Jak. 82. Rm.

DIV. 16 — PLAGIOGNATHARIA

Harpocera Curt.

1. thoracica Fall. Eur.
♂ curvipes Mey.
Burmeisteri Curt.
♂ antennata Mls. R.
♀ picticornis Mls. R.
circumflexa Costa.
2. hellenica Reut. G.

Byrsoptera Spin.
(Malthacus Fieb.)

1. rufifrons Fall. Eur.
erythrocephala Spin.
Caricis Hah.
2. fuscicornis Reut. Tk.
3. rossica Reut. Rm.
4. syriaca Put. Syr.
5. cylindricollis Costa. IFGA.

Brachyarthrum Fieb.

1. limitatum Fieb. SA.
nigriceps Boh.
pinetellum Thms.

Phylus Hah.

1. palliceps Fieb. BFAE.
aurantiacus Vollenh.

2. melanocephalus Lin. Eur.
revestitus Fall.
nigriceps Mls. R.
3. Coryli Lin. Eur.
pallipes Hah.
rufiventris Fall.
var. *Avellanæ Mey.*
4. lituratus Fieb. Ural.
5. plagiatus H-S. AHF.
institatus Fieb.
G. Teratoscopus Fieb.

Ioodema Reut.

(Plagiognathus Fieb. p.)

1. infuscatum Fieb. Fm.E.
pallidum Mey. D.

Plesiodema Reut.

1. pinetellum Zett. Flor. Eur.
lugubre Fieb.
pallidipenne J. Sahlb.
impurum Boh.

Psallus Fieb.

1. Kolenatii Flor. RSHA.
debiticornis Reut.
2. ancorifer Fieb. FEIAlg.
nigripes Fieb. ♂.
var. *fuscinervis Reut.* FIG.
3. ambiguus Fall. Eur.
mutabilis Fall.
betuleti Zett.
obscurus Kb.
4. æthiops Zett. S.
intermedius Sahl.
5. betuleti Fall. Eur.
Betulæ Kb.
ambiguus Flor. p.
? cruentus Mull.
? Mulleri Turton.
6. graminicola Zett. S.
7. chrysopsilus Reut. Hu.
8. obscurellus Fall. Eur.
pityophilus Flor.
Meyeri Fieb.
Pini Dgl. S.
9. siculus Reut. Sic.
10. Laricis Reut. H.Ty.Hu.
11. criocoroïdes Reut. Fm.
12. puncticollis Fieb. (Liops) E.
13. bicolor Jak. Rm.
14. albipes Jak. Rm.
15. variabilis Fall. Eur.
Perrisii M. R.
Salicis p. Dgl. S.
var. *Whitei Dgl. S.* B.
var. *simillimus Dgl. S.*
16. ? bivitreus M. R. Fm.
17. anticus Reut. GRm.
18. simillimus Kb. Eur.
19. Quercus Kb. Eur.
20. Callunæ Reut. Fm.
21. cognatus Jak. Rm.
22. Scholtzii Fieb. SFA.
? signatipes H-S.
23. corsicus Put. Cors.
24. lepidus Fieb. AFBS.
? roseus H-S.
Salicis Reut.
25. ? cruentatus M. R. F.
26. alnicola Dgl. S. BS.
Alni Dgl. S.
27. Fallenii Reut. BSFAR.
roseus Fall. Reut.
Salicis Fieb. Dgl. S.
? Kirschbaumii Fieb.
28. ? Salicis Kb. A.
29. varians H-S. Eur.
rubricatus Fall.
rufescens Hah.
mutabilis Thms.
var. *nigrescens Fieb.*
var. *insignis Fieb.*
distinctus Fieb.
var. *decoloratus M. R.*
var. *ochraceus Fieb.*
30. mollis M. R. Fm. G.
cruentus Reut.
31. diminutus Kb. BSFA.
32. aurora M. R. Fm. E.
33. albicinctus Kb. FAH.
34. punctulatus Put. Fm G.Am
35. pallidus Reut. Pyr.G.
36. luridus Reut. F.Ty.Hu.
37. lapponicus Reut. SFHA.

38. Piceæ Reut. H.
39. pinicola Reut. FHA.
roseus Fieb.
40. laticeps Reut. Sib.
41. nebulosus Reut. Tk.
42. Wollastoni Reut. Mad.
43. sanguineus F. Fieb. Eur.
roseus F. Reut.
Alni F.
rubellus Mull.
hæmatodes Gmel.
hæmatopus Curt.
var. *querceti Fall. Fieb.*
var. *dilutus Dgl. S.*
44. dilutus Fieb. H.
45. vitellinus Schltz. FAG.
46. salicellus Mey. Eur.
irroratus M. R.
47. Crotchi Scott. Fm. Co.
48. atomosus Reut. Rm. Fm.
49. Absinthii Scott. H.
50. pumilus Jak. REHu.
51. ? argyrotrichus Fieb. AE.

Atractotomus Fieb.

1. albipennis Reut. Rm.
2. tigripes M. R. FARGE.
? *magnicornis Hah. Kb.*
3. rufus Fieb. AF.
4. rhodani Fieb. FH.
5. Mali Mey. Eur.
Pyri Mey.
magnicornis Dyl. Sc.
6. morio J. Sahl. S.
7. Putoni Reut. Fm.
8. parvulus Reut. F.
9. oculatus Kb. FAH.
albipes Fieb.
10. magnicornis Fall. Eur.
crinicornis Klg.
? *planicornis Kol.*
11. femoralis Fieb. Bohem.
12. validicornis Reut. Fm.
13. forticornis M. R. F.
14. nigritarsis Jak. R.

Excentricus Reut.

1. punctipes Fieb. Rm. As.m.
var. *pictipes Reut.*

Criocoris Fieb.

1. nigripes Fieb. Hu.
2. tarsalis Reut. Hu. Styr.
3. longicornis Reut. Hu.
4. crassicornis Hah. FAIR.
terminalis H-S.
var. *tenuicornis Reut.*
G. Colpochilus Reut. ol.
5. apicalis Reut. Aust.
6. quadrimaculatus Fall. SR.
7. fuscipennis Jak. Rm.
8. sulcicornis Kb. AFHu.
mœstus Reut.
9. ater Jak. Rm.
10. tibialis Fieb. Fm.

Plagiognathus Fieb.

1. ? annulicornis Reut. Tk.
2. spilotus Fieb. Fm.Alg.
3. alpinus Reut. FAG.
4. bipunctatus Reut. ARm.
5. pictus Fieb. Rm. Hu.
puncticeps Reut.
6. viridulus Fall. auct. Eur.
Chrysanthemi Wolff. Reut.
? *femorepunctatus Goez.*
? *femoralis Fourc.*
? *viridescens Gmel.*
7. fusciloris Reut. Fm. E.
8. fulvipennis Kb. FAEGIR.
9. obscuriceps Stål. Sib.
10. plagiatus Reut. I. sept.
11. arbustorum F. Eur.
betuleti Hah.
lugubris Hah.
? *pesvariegatus Gœz.*
? *plessœus Fourc.*
? *chloromelas Gmel.*
var. *brunnipennis Mey.*
var. *hortensis Mey.*
12. olivaceus Reut. E.

13. Retowskii Reut. 85. Rm.
14. flavipes Reut. IFm.
15. albipennis Fall. Eur.
Artemisiæ Beck.
var *lanuginosus Jak.*
var. *pallidus Dahlb.*
tibialis Fieb.
16. amurensis Reut. Amur.
17. breviceps Reut. Tk.
18. rufinervis Jak. Rm.

Utopnia Reut.

1. torquata Put. Syr.

Malacotes Reut.

1. Mulsanti Reut. Fm.

Atomoscelis Reut.

1. onustus Fieb. Medit.
2. brevicornis Reut. Rm.
3. ? punctatus Fieb. Andal.

Chlamydatus Curt.

(Agalliastes Fieb.)

1. pulicarius Fall. Eur.
saliens Wolff.
? pallipes Jak.
2. pullus Reut. SFARI.
3. signatus J. Sahlb. Lap.
4. saltitans Fall. Eur.
marginatus. Curt.
5. Wilkinsoni Dgl. S. BFS.
6. evanescens Boh. Eur.
7. ? vittatus Fieb. Aust.

Neocoris Dgl. S.

(Microsynamma Fieb.)

1. nigritulus Zett. SB.
var. *Putoni Reut.* F.
var. *Scotti Fieb.* B.
2. Bohemani Fall. Eur.
ruficollis Fall.
furcatus H-S.
rubronotatus Jak.
3. basalis Reut. Tk.

Campylomma Reut.

1. nigronasuta Reut. Tk.
2. Nicolasi Put. et Rt. Fm.
3. Verbasci H-S. AFRIEG.
? punctipes H-S.
4. Zizyphi Put. et Rt. 86. Tu.
5. annulicornis Sig. FR.
lucida Jak.
viridula Jak.
6. simillima Jak. Cauc.
7. diversicornis Reut. Tk.

Sthenarus Fieb.

1. dissimilis Reut. FHu.
2. modestus Mey. SFAR.
gracilicornis Schltz.
atropurpureus Kb.
3. syriacus Reut. Syr.
4. ocularis M. R. FE.
major Reut.
5. maculipes Reut. FAG.
6. pusillus Reut. I.
7. Roseri H-S. Eur.
geniculatus Stål.
var. *saliceticola Stål.*
var. *vittatus Fieb.*
8. ochraceus Scott. Fm.B.
fulvus Reut.
9. Rotermundi Schltz. Eur.

Auchenocrepis Fieb.

1. minutissima Ramb. Eur.m.
Foreli Mls. R.
dorsalis Fieb.
Schiœdtei Stål.
2. alboscutellata Put. 74. Bisk.
3. Reuteri Jak. Rm.Syr.

Tragiscocoris Fieb.

1. Fieberi(Mey.)Fieb. Cor.Alg.I

Paredrocoris Reut.

1. pectoralis Reut. Rm.Hu.

Damioscea Reut.

1. Komaroffi Jak. Derbent.

Asciodema Reut.

1. obsoletum Dgl.S.Fieb. FBI.
Saundersi Reut.
Reiberi Reut.

Megalodactylus Fieb.

1. macula-rubra M.R. Eur.m.
2. ? mixticolor Costa. I.

Maurodactylus Reut.

1. instabilis Reut. Tk.
2. nigricornis Reut. Rm. Tk.
bicolor (Fieb.) Reut.
3. alutaceus Fieb. E.

Tuponia Reut.

1. pallida Reut. Tk.
2. Tamaricis Perris FEIGR.
notata Fieb.
var. *elegans Jak.* RAlg.
3. arcufera Reut. Rm.
4. Lethierryi Reut. Biskra.
5. roseipennis Reut. Tk.
6. brevirostris Reut. Fm. Si.
7. Hippophaes Fieb. FHIE.
8. unicolor Scott. Fm. Co.
9. prasina Fieb. Rm. Hu.
affinis Reut.
10. punctipes Reut. Tk.
11. concinna Reut. Alg. Rm.

Tr. 3 — Isometopini.

Isometopus Fieb.
(Cephalocoris Stein.)

1. intrusus H-S. AHF.
alienus Fieb. ♂.
2. mirificus Rey. 78. F.

Myiomma Put.

1. Fieberi Put. 72. Fm. I.

Species incertæ sedis.

Capsus et Phytocoris.

1. annulicornis H-S. A.
2. aurulentus Schill. H.
3. brunneicornis H-S. A.
4. capitatus H-S. A.
5. fasciiventris H-S. A.
6. gibbicollis H-S. A.
7. pallescens H-S. A.
8. peregrinus H-S. A.
9. scutellaris H-S. A.
10. signatus H-S. A.
11. Waltlii H-S. A.
12. invidus Rossi I.
13. punctum-album Rossi. I.
14. cœrulescens Schltz. A.
15. coxalis Mls. R. Fm.
16. Proserpinæ Mls. R. F.
17. punctipes Mls. R. Fm.
18. maculiceps Stål. S.

Sect. 2. HYDROCORISÆ Latr.

(**HYDROCORES** Burm. **CRYPTOCERATA** Fieb.)

F. XIV — PELOGONIDES

Pelogonus Latr.

1. marginatus Latr. FEI.
2. armeniacus Kol. 57. Arm.

F. XV — NAUCORIDES

Heleocoris Stål.

1. tabidulus Stål. 76. Syr.

Borbocoris Stål.

1. Volxemi Leth. 77. Lusit.

Aphelochirus Westw.

1. æstivalis Fab. FABS.

Naucoris Geoff.

1. cimicoïdes Lin. Eur.
   G. Ilyocoris Stål. 61.
2. maculatus Fab. Eur. m.
   apterus Duf.
3. conspersus Stål. 76. Medit.
   var. *angustior Leth.*77. Lus.

F. XVI — NEPIDES

Belostoma Latr.

1. niloticum Stål. 54. Eg.Rod.
   patruele Stål.
   pruinosum Duf. 63. G.Dal.
   bispinulosum Duf.
   indicum Duf.
   lutescens Duf.
   cordofanum Mayr. ol.

Hydrocyrius Spin. 52.
(*Ilyotrephes Stål.* 53.)

1. Columbiæ Spin. 52. Alg.Eg.
   grandis Luc.
   algeriensis Duf. 55.
   Herculeus Stål.
   capitatus Guérin.
   punctatus Stål.

Limnogeton Mayr. 52.
(*Borbotrephes Stål.* 54.)

1. Fieberi Mayr. Eg.
   Hedenborgi Stål.

Apassus Am. S.
(*Amyotella Spin.* ?)

1. nepoïdes Fab. Eg.Tu.
   ? luridus Germ.
   natator Am. S.
   ægyptius H-S.
   cœnosus Stål.

Diplonychus Am. S.
(*Nervinops Duf.*)

1. urinator Duf. 63. Eg.
   unicolor Duf.

Nepa Lin.

1. cinerea Lin. Eur.
2. annulipes Kol. 56. Transc.
   ? Laccotrephes annulipes Lap. Stål.

Ranatra Fab.

1. linearis Lin. Eur.
2. vicina Sig. 80. Eg.

F. XVII — NOTONECTIDES

Anisops Spin.

1. producta Fieb. Eur.m.
   nivea Spin (nec Fab.).
   compressa Waltl.
   sardea H-S.
2. varia Fieb. Syria.

Antipalocoris Scott.

1. Marshalli Sett. 72. Cors.

Notonecta Lin.

1. glauca Lin. Eur.
   Fabricii Fieb.
   var. *umbrina Germ.*
   variegata Risso.
   var. *marmorea Fab.*
   var. *furcata Fab.*
   melanota Risso.
   var. *maculata Fab. Dgl. S.*
2. lutea Müll. SAR.
   ? unicolor H-S.

Plea Leach.

1. minutissima Fab. Eur.
2. Letourneuxi Sig. 80. Eg.

F. XVIII — CORIXIDES

Corixa Geoff.

S. G. MACROCORIXA Thoms.

1. Geoffroyi Leach. Fieb. Eur.
   striata Fall.
   punctata Burm.
2. dentipes Thoms. 69. SFR.
   Geoffroyi Flor. J. Sah.
   hircipes Bude-Lund.
3. xanthosoma Fieb. Sard.
   ? hieroglyphica Spin. Dalm.
4. platycnemis Fieb. Eg.
5. macrocephala Fieb. Sic.
6. Jakowleffii Horv. 79. Ca.
7. atomaria Illig. Eur.
   affinis Leach.
   Panzeri Fieb.
   striata Pz. H-S.
   graphiptera Ramb.
   salina Thms.

S. G. CORIXA *Buch. Wh.*

8. lugubris Fieb. Eur.
   var. *Stäli Dgl. Sc.*
   lævis Thms.
   salina Put.
   var. *coxalis Fieb.* 64. A.
9. confluens Fieb. Eg.
10. marginata Fieb. Sinaï.
11. Mayri Fieb. I.Eg.
12. selecta Fieb. AE.
13. Fussi Fieb. 64. Hu.
14. hieroglyphica Duf. Eur.
    Fieberi Walleng. 54.
    vaga Walleng.
15. vermiculata Put. 74. Alg.
16. scripta Ramb. EIAlg.
    ♂ *melanosoma Fieb.*
    ♀ *apicalis Fieb.*
    glauca Garb.
17. Hellensi Sahlb. SFAB.
18. Sahlbergi Fieb. Eur.
    striata Sahlb.
    undulata Fall.
    ? regularis H-S.
19. Linnei Fieb. Eur.
20. transversa Fieb. EFRAlg.
21. limitata Fieb. Eur.
    ? stagnalis Leach.
22. Thomsoni Put.etJ.Sahl. S.
    nigrolineata Thoms.
23. semistriata Fieb. Eur.
    striata Zett.
    maculata H-S.
    ? undulata Costa.
    var. *lævipennis J.Shlb.*70.S.
24. venusta Dgl. S.69. BF.

25. parallela Fieb. G.
26. assimilis Fieb. AR.
27. striata L. Eur.
basalis Costa H-S.
28. Fallenii Fieb. Eur.
29. distincta Fieb. Eur.
Fieberi Kol.
var. *vernicosa Wallg.* 54. SB
Douglasi (Fieb.) Dgl. S.
30. longipalis J. Sahlb. 78. Sib.
31. mœsta Fieb. Eur.
32. castanea Thms. 69. S.
33. fossarum Leach. Eur.
var. *prominula Ths.* 69. S.
34. Scotii (Fieb.) Scott. 68. BF.
35. Bergrothi Put. S.
Wallengreni Sahl. 67.
36. Fabricii Fieb. Eur.
abdominalis Fieb.
micans Dgl. S.
perplexa Dgl. S.
decora Dgl. S.
Whitei Dgl. S.
borealis. Dgl. S.
var. *nigrolineata Fieb.*
lineolata H-S.
lineata Ramb.
dubia Dgl. S.
? *lateralis Leach.*
37. pallidula J. Sahl. 70. Lap.

S. G. CALLICORIXA *Buch. Wh.*

38. Boldi Dgl. Sc. 70. B.
39. præusta Fieb. Eur.
borealis (Dahlb.)
var. *socia Dgl. Sc.* B.
var. *producta Reut.* 80. S.
var. *Wollastoni Dgl. S.* B.
40. intermedia J. Sahl. 75. S.
41. sodalis Dgl. S. 78. BS.
42. cognata Dgl. S. 70. B.
43. concinna Fieb. ABSE.
44. caspica Horv. 78. Baku.
45. Gebleri Kol. RS.

S. G. GLÆNOCORIXA Thoms.

(Oreinocorixa Buch. Wh. 78.)

46. carinata Sahlb. SBFAR.
cognata Fieb.
Sharpi Dgl. Sc.
var. *Germari Fieb.*
variegata Walleng.
intricata Dgl. Sc.
? *Dohrni Fieb.*
47. cavifrons Thms. SBAF.
carinata Fieb.
alpestris Dgl. Sc.
48. propinqua Fieb. A.

S. G. CYMATIA Flor.

49. Rogenhoferi Fieb. 64.
Frivaldszkyi H. 74. [ARAlg.
50. Bonsdorffi Sahl. SBAFRE.
51. coleoptrata Fab. Eur.
fasciolata M. R. (Macr.)
?
52. Schellenbergi Spin. I.
53. strigata Latr. F.
54. lacustris Steph. B.
55. rivalis Steph. B.

Sigara Fab.

1. scutellaris Stål. Eg.
plicata Costa 75.
2. lævissima Put. 86. Tu.
3. leucocephala Spin. Sar. Co.
4. minutissima Lin. Eur.
minuta F.
lemana Fieb.
var. *Poweri Dgl. S.* 69.
5. foveifrons Th. 71. S.
6. Scholtzii Fieb. AFEBTu.
meridionalis Costa. I.
7. Sahlbergi Jak. 81. Amur.

II. HOMOPTERA Am. Serv.

(**GULÆROSTRIA** Zett. Fieb.)

Sect. I. AUCHENORHYNCHA Dumér.

CICADINA Burm.

F. I — CICADIDES

Triglena Fied.

1. virescens Fieb. Syr.

Tettigia Am.

1. Orni Lin. Eur. m.
   punctata F.
2. barbara Stål. E. Sard. Tu.

Cicada Lin.

1. plebeja Scop. Eur. m.
   Fraxini F.
   Orni F.
   obscura F.

Tibicina Am.

1. nigronervosa Fieb. H. Cors E.
2. intermedia Fieb. Karabagh.
3. hæmatodes Scop. Eur. m.
   sanguinea F.
   plebeja Germ.
   helvola Germ.
   var. *Steveni Kryn.* R. m.
   var. *viridinervis Fieb.* F. m.
4. tomentosa Oliv. Eur. m.
   picta Fab.
5. quadrisignata Hag. F. m. E.
6. cisticola Géné. F. Sard E.
   bætica Ramb.
7. lacteipennis Put. 83. Pers. b.
8. luctuosa Costa 83. Sard.

Cicadatra Am.

1. platyptera Fieb. T.
2. lineola Fieb. Syria.
3. querula Pall. R. m. Tu.
   Steveni Stål.
   var. *Paliuri Kol.*
4. tenebrosa Fieb. Asia min.
5. atra Ol. Eur. m.
   concinna Ger.
   vitrea Brul.
   hyalinata Brul.
   var. *aquila Fieb.* G.
   var. *tau Fieb.* Asia min.
   var. *pallipes Fieb.* Asia min.
6. Glycirrhizæ Kol. R. m.
   ♀ *althageos Kol.*
   viridissima Walk.
7. hyalina Fab. R. m. G.
   taurica Kol.

var. *virens Fieb.*
goedesma Kol.

8. segetum Ramb. E.

Cicadetta Am.

(*Melampsalta Kol. Saticula Stål.*)

1. coriaria Stål. *Berl.* 10. 172. *violacea Hag.* [Eur. m.
2. aurantica Put. 83. Alg.
3. annulata Brullé. Alg. G.
4. dubia. Ramb. E.
Euphorbiæ Fieb.
5. cantans F. E. Alg.
6. adusta Hag. R. m.
æstivalis Eversm.
subapicalis Walk.
7. picta Ger. FIE. Alg.
8. Kollari Fieb. R. m.
brachyptera Kollar.
9. Megerlei Fieb. A.
dimidiata Fab.
hæmatodes Fab.
10. musiva Ger. Sy. Tu.
var. *caspica Kol.* R. m.
11. æstuans Fab. Alg. F. m.?
algira Fab.
severa Stål.
12. dimissa Hag. T.
13. montana Scop. Eur.
hæmatodes L.
Orni Sulz.
tibialis Latr.
anglica Leach.
var. *brevipennis Fieb.*
14. transsylvanica Fieb. Trans.
15. Hageni Fieb. Syr.
annulata Hag.
16. parvula Fieb. Amasia.
17. Brullei Fieb. GIDF. m.
18. hæmatophleps Fieb. Georg.
19. lobulata Fieb. R. m.
20. sareptana Fieb. R. m.
21. mediterranea Fieb. I.
22. tibialis Pz. Eur. m.
var. *caucasica Kol.*
23. gastrica Stäl. Eur. m.
24. argentata Ol. Fm. IE.
sericans H-S.
Helianthemi Ramb.
25. prasina Pall. R. m.
26. albipennis Fieb. G. Sic.
27. flaveola Brullé. EGI.
undulata Waltl.
virens H-S.
28. distincta Ramb. E.
29. corsica Ramb. Cors.
30. varipes Waltl. E.

F. II — FULGORIDES

Tr. 1 — Fulgorini

Ricania Germ.

1. Hedenborgi Stål. Rhodus.

Phantia Fieb.

(*Pœcilloptera H-S.*)

1. subquadrata Friv. TDSi.

Meenoplus Fieb.

1. albosignatus Fieb. IGTk.

Hemitropis Fieb.

1. bipunctata Fieb. Alg. E. Sic.
2. arcufera Put. 84. Biskra.

Haplacha Leth.

1. seticulosa Leth. 74. Alg. Sard.
irrorata Costa 82.

Myndus Stål.

(*Entithena Fieb.*)

1. musivus Germ. Eur.

Trigonocranus Fieb.

1. Emmeræ Fieb. HF.

Helicoptera Am. S.

(Elidiptera Spin.)

1. parnassia Stål. G.
2. marginicollis Spin. F.m. IE.
3. advena Spin. Sard.
4. lapponica Zett. S. Carp.
5. Genei Spin. I.

Cixidia Fieb.

1. confinis Zett. RS.

Ommatissus. Fieb.

1. binotatus Fieb. Andal.

Trirhacus Fieb.

1. setulosus Fieb. G.
2. formosissimus Costa. 83. Sard.

Cixius Fieb.

1. discrepans Fieb. FIE.
2. pilosus Ol. Eur.
   contaminatus Germ
   cunicularius Fall.
   var. *infumatus Fieb.*
   var. *albicinctus Germ.*
3. pinicola (Duf.) Fieb. Fm.
4. desertorum Fieb. R.
5. venustulus Germ. FI.
6. limbatus Sign. 1862. Cors.
7. pyrenaicus Fieb. Pyr.
8. nervosus Lin. Eur.
   minor Kb.
   var. *fasciatus Fieb.*
9. Heydeni Kb. FEA.
10. brachycranus Scott. 70.FA
    intermedius Scott. 70. [BR.
11. cunicularius Lin. Eur.
    nervosopunctatus de G.
    Dionisii Pz.
    cynosbatis Fab.
    ♀ nervosus Flor. Kb.
    eurypterus Kb.
    ? dorsalis Hardy.
    var. *fuscus Fieb.*
12. pallipes Fieb. F.m. I.
13. stigmaticus Ger. Eur.
    distinguendus Kb. Sahlb.
    musivus Marshall.
    var. *albipennis Reut.* 80. S.
14. distinctus Sign. 65. F.
15. parumpunctatus Sig.84.Tk.
16. simplex H-S. FBAEI.
    distinguendus Kb.
17. similis Kb. AB.
    leporinus Marshall.
18. vitripennis Kb. ARm.
19. ? Sanctangeli Costa. 34. I.

Hyalesthes Sign.

(Liorhinus Kb.)

1. obsoletus Sign. F.m. EIA
   albolimbatus Kb.
2. luteipes. Fieb. FIAG.
   var. *Scotti Ferrari* FAI.
3. Mlokosiewiczii Sig.79.Per.T.

Oliarus Stål.

(*Pentastira Pentastiridius Kb.*)

1. melanochætus Fieb. FRIA.
2. Putoni Sig. 84. Sarepta.
3. adustus Fieb. Rm.
4. tristis Fieb. Monteneg.
5. limbatus Fieb. Andal.
6. roridus Fieb. R.m. Hu.
   var. *major. Kb.* GT.
   opalinus Fieb.
7. splendidulus Fieb. G.Hu.
8. hyalinus Fieb. Dal.
9. furcatus Sig. 84. Tk.
10. nigrofurcatus Sig. 84. Tk.
11. pallens Germ. Eur.m.
12. leporinus L. nec Fieb. Eur.
    pallidus H-S.
13. concolor Fieb. G. Tunis.
14. sordidus Fieb. G.
15. obscurus Sig. 65. F.m.R.m.
    signatus Fieb.

16. lugubris Fieb. Rm.
17. lutescens Fieb. E.
18. Panzeri Lœw. 83. FA.
leporinus Fieb. Kb.
19. quinquecostatus. Duf. FREI.
20. cuspidatus Fieb. Eur.
21. apiculatus Fieb. Eur.m.

Almana Stål.

(*Bursinia Costa.*)

1. longipes Duf. E.
2. hemiptera Costa. FITunis.
Genei Duf.
3. ussuriensis Leth. 78. Sib.or.

Dictyophora Ger.

(*Pseudophana Burm.*)

1. Krüperi Fieb. G.
2. validicornis Stål. GE.
3. pannonica Creutz. RIA.
longirostris Walk.
4. iberica Fieb.
5. multireticulata Mls. R. Eur.m
Heydeni Kb.
6. europæa Lin. Eur.m.
italica Kb.
7. xiphias Put. 84. Syr.
8. striata Och. 79. Tk.
9. avocetta Och. 79. Tk.
10. scolopax Och. 79. Tk.
11. ? cyrnea Spin. 1839. Sard.
12. ? senegalensis Spin. 1839. [Sard.

Tripetimorpha Costa.

1. fenestrata Costa. FI.
2. psyllipennis Costa. FI.

Caloscelis Lap.

(*Eurybrachis Ger. Mejosoma O. Costa.*)

1. Bonellii Latr. Eur.m.
heterodoxa Lap.
♀ *griseus O. Costa.*
♂ *bicolor O. Costa.*
2. Wallengreni Stål. F.m.R.m.
3. affinis Fieb. T.
4. dimidiata Costa. EI.

Homocnemia Costa. 57.

1. albovittata Costa. I.

Peltonotellus Put.

(*Peltonotus Mls. R.*)

1. ranifornis M. R. 55. F.m.I.
2. quadrivittatus Fieb. Styria.
3. scurrilis Stål. 72. Dauria.

Orgerius Stål.

(*Ranissus Fieb.*)

1. productus Fieb. G.
2. leptopus Fieb. Brussa.
3. acocephalus Fieb. G.
4. platypus Fieb. G.
5. discrepans Fieb. G.
6. Perezi Boliv. 79. E.
7. ellipticus Och. Samark.
8. megacephalus Och. 79. Tk.
9. longiceps Och. 79. Tk.
10. Korolkovi Och. 79. Tk.
11. dimorphus Och. 79. Tk.
12. medius Och. 79. Tk.
13. Ståli Och. 79. Tk.
14. Skobelevi Och. 79. Tk.
15. Reuteri Och. 79. Tk.
16. Chomutovi Och. 79. Tk.
17. similis Och. 79. Tk.
18. fuscus Och. 79. Tk.
19. Fedtschenkoi Och. 79. Tk.

Ommatidiotus Spin.

1. Fallenii Stål. Dal. G.
2. dissimilis Fall. SFBA.
3. inconspicuus Stål. Hung.

Mycterodus Spin.

1. intricatus Stål. R.m.
2. pallens Stål. Dal. G.
3. confusus Stål. Hung.
4. sulcatus Fieb. Sic.
5. nasutus H-S.
   longiceps Stål.
   ? immaculatus F. sec. Stål.
6. orthocephalus Ferrari 85. I.

Conosimus Mls. R.

1. cælatus Mls. R. F.m.
2. corsicus Leth. 76. Cors.
3. Violantis Ferr. 84. Galita.

Issus Fabr.

1. tendinosus Spin. TIGD.
2. analis Brullé. G.
3. patruelis Stål. Oran.
4. fissala Fieb. Lusit.
5. luteus Fieb. EGI.
6. dilatatus Ol. IT.
7. coleoptratus Fab. Eur.
   gibbosus Fourc. Ol.
   maurus Walk.
8. frontalis Fieb. IAF.m.Ca.
   ? muscaeformis Schr. Lw.
9. truncatus Fieb. GI.
10. climacus Fieb. Lusit.
11. acuminatus Leth. 75. Oran.
12. Lauri Germ. DEIGCors.
    ?
13. pallipes Luc. (larva) Creta.
14. pedestris Fab. (larva) I.
15. Dufouri Spin. F.m.
16. smyrnensis Spin. Smyrn.
17. conspurcatus Friv. Hung.
18. difformis Spin. Tosc.

Hysteropterum Am. S.

1. suturale Fieb. G.
   ? adscendens H-S. Lusit.
2. camelus Costa. 82. Sard.
3. Reiberi Leth. 78. Alg.
4. melanophleps Fieb. E.
5. phaeophleps Fieb. I.
6. liliimacula Costa. IEF.m.
   ? bifasciatus Costa.
7. Zelleri Kb. Sic.
8. nervosum Fieb. EA.
9. scoleogramma Fieb. G.
10. euryproctum Kb. FEIAlg.
11. bilobum Fieb. F.m.E.
12. grylloides Fab. Eur.m.
    flavescens Ol.
13. algiricum Luc. Alg.
14. discolor Ger. R.m.
15. latifrons Fieb. Eur.m.
16. obsoletum Fieb. Dalm.
17. montanum Fieb. R.m.E.
18. apterum Fab. I. Alg.
    Heydeni Kb.
19. asiaticum Leth. 78. Tk.
20. cygnetis Fieb. Dalm.
21. piceum Put. 84. G.
22. areolatum Costa 83. Sard.
23. fuscovenosum Fieb. F.m.E.
24. impressum Fieb. E. Alg.
25. augusticeps Leth. 74. Bisk.
26. maroccanum Leth. 77. MTu.
27. striolatum Fieb. G.
28. distinguendum Kb. EI.
29. maculifrons M. S. F.m.EI.
30. punctatum Ramb. E.
    Germari Fieb.
31. Doriæ Ferr. 84. Tunis.
32. angulare Fieb. E. Alg.
33. ergenense Fieb. R.m.
34. immaculatum F. Eur.m.
35. reticulatum H-S. Eur.m.
36. Dohrni Kb. Hong.

? Lusandra Och.

1. taurus Och. 70. Transc.

? Mijas Ramb.

1. ? fasciata Ramb. Andal.

? Agenia Descourtilz.

1. ? Lamii Desc. 24. F.

Tr. 2 — Delphacini

Asiraca Latr.

1. clavicornis Fab. Eur.

Arœopus Spin.

(*Delphax Fab. J. Sahlb. Scott.*)

1. crassicornis. Fab. A.
   dubius Creutz.
2. pulchellus Curt. FABI.
   crassicornis Kb.
   vittatus de G.
   Minki Fieb.
3. Lethierryi Rey 77. F.m.

Tropidocephala Stål.

1. elegans Costa. F.m.I.Alg.
   tuberipennis Mls. R.

Megamelus Fieb.

1. notula Ger. Eur.
   lineola Stål.
   truncatipennis Boh.
2. leptus Fieb. A.
3. brevifrons Reut. 80. S.

Stenocranus Fieb.

1. lineola Ger. Eur.
   minutus Fab.
   longifrons Boh. Kb.
2. fuscovittatus Stål. Eur.
   coloratus Kb.
   major Kb.
3. longipennis Curt. FB.

Kelisia Fieb.

(*Ditropis Kb.*)

1. melanops Fieb. FI.
2. pallidula Boh. FSBA.
   punctulum Kb.
   raniceps Boh. (*nymph.*)
3. Scotti (Fieb.) Scott 70. BA.
   pallidula Marshall.
   var. *fasciata Kb.*
4. perspicillata Boh. Eur.
5. Brucki Fieb. IGF.m.
6. guttula Germ. Eur.
   bivittata Boh. (*nympha*).
7. vittipennis Sahlb. Eur.
   guttulifera Kb.
8. Putoni Costa. 84. Sard.

Delphacinus Fieb.

1. mesomelas Boh. Eur.
2. Putoni Scott. 1874. Alg. Sard.

Chloriona Fieb.

1. smaragdula Stål. SBFA.
2. unicolor H-S. SBFA.
3. glaucescens Fieb. A.
4. prasinula Fieb. RAF.
   smaragdula Kb.
5. stenoptera Flor. Liv.

Chlorionidea P. Lw.

1. flava P. Lőw. 85. A.

Calligypona J. Sahlb.

1. albicollis J. Sahlb. S.

Euidella Put.

(*Euides Fieb.* 66.)

1. basilinea Ger. R.m. Tyr.
2. speciosa Boh. SBFA.
   basilinea Kb.

Eurybregma Scott.

1. nigrolineata Sc. 75. 92. B.

Kormus Fieb.

1. Artemisiæ Fieb. Sarepta.

Eurysa Fieb.

1. lurida Fieb. F.m.

2. lineata Perris. FABEI.
vittata (Sig.) Fieb.
quadrivittata Kb.
3. pyrenæa Fieb. Pyr.

Conomelus Fieb.

1. limbatus Fab. Eur.
anceps Ger.
palliatus Boh.
signifer Boh.
pictipennis Curt.

Delphax Fab.

(Liburnia Stål.)

1. discolor Boh. Eur.
patens Kb.
2. pellucida Fab. Flor. Eur.
flavescens Fab.
marginata Fab.
dispar Fall. Kb.
suturalis Curt.
dubia Kb.
piceola Kb.
var. *obscura Fieb.*
3. Herrichii Kb. AS.
4. Pargasensis Reut. 80. S.
5. flavipennis J. Sahlb. S.
6. Lethierryi Scott. 73. Cors.I.
7. Marshalli Scott. 73. Cors.
8. striatella Fall. Eur.
notula Stål.
9. æmulator Scott. 73. B.
10. elegantula Boh. Eur.
11. uncinata Fieb. BEG.
12. albocarinata Stål. S.
13. latifrons Fieb. A.F.m.E.
14. similis Kb. BH.
15. distincta Flor. RBHA.
16. consanguinea Sc. 73. B.
17. frontalis Kb. A.
18. albostriata Fieb. FHA.
distinguenda F. Sahl. nec Kb.
19. propinqua Fieb. F.m.AEI.
hamulata Kb.
20. distinguenda Kb. AS.
21. Boldi Scott. 70. B.
22. sordidula Stål. SFBA.
23. collina Boh. Eur.
pallens Stål.
24. concinna Fieb. A.
25. obscurella Boh. SFAI.
26. albifrons Fieb. FA.
27. Reyi Fieb. FAI.
longipes Kb.
28. Mulsanti Fieb. F.m.
29. modesta Fieb. F.m.
30. forcipata Boh. Eur.
31. niveimarginata Scott. 70. B.
thoracica Marsh.
32. fuscifrons Fieb. F. sept.
33. leptosoma Flor. Eur.
Heydeni Kb. ♀
albolimbata Kb. ♂
albofimbriata Curt.
apicalis Curt.
fuscipennis Kb. ♀
34. scutellata Scott. 1873. B.
35. Douglasi Scott. 1870. B.
36. lepida Boh. SAF.
tristis Boh.
37. quadrimaculata Sig. 65. F.
38. Fieberi Scott. 1870. B.
39. venosa Ger. SBAFR.
curtula J. Sahlb.
rhypara Flor.
nitidula Kb.
40. melanopachys Scott. 70. B.
41. melanocephala Fieb. A.
42. fumipennis Fieb. FG.
43. paryphasma Flor. RFES.
44. Bohemanni Stål. FSRA.
pullula Flor.
45. capnodes Scott. 70. B.
46. pullula Boh. FBSA.
47. lugubrina Boh. SFBAR.
48. Aubei Perris. 1857. Eur.
cognata Fieb.
obsoleta Kb. J. Sahlb.
49. clypealis J. Sahlb. S.
50. exigua Boh. SFBAR.
51. Dalei Scott. 1870. FB.

52. flaviceps Fieb. H.
53. protrusa (Flor.) Fieb. Liv.
54. denticauda Boh. SBFRA.
55. spinosa Fieb. FA.
ferruginea Kb.
56. guadarramensis Scott. 73. E
57. limitata Fieb. FA.
58. paludosa Flor. FIARB.
♀ *hemiptera Ger.*
59. littoralis Reut. 80. S.
60. obscurinervis Kb. A.
61. adela Flor. RB
62. Signoreti Scott. 1870. D.
63. brevipennis Boh. Eur.
hyalinipennis Stål.
♀ *hemiptera Ger.*
bivittata Boh. (nympha).
64. extrusa Scott. 1871. B.
65. Fairmairei Perris. Eur.
neglecta Flor.
dispar H-S.
66. gilveola Kb. A.
67. tapina Fieb. F. m.
68. straminea Stål. SFA.
69. flaveola Flor. Eur.
fulveola Kb. ♀
70. V-flava Scott. 81. B.
71. concolor Fieb. AFm.
ochroleuca Kb. ♀
72. biarmica J. Sahlb. SF.
73. alpina J. Sahlb. S.
74. Haglundi J. Sahlb. S.
75. lucticolor J. Sahlb. S.
76. nitidipennis Kb. Sahlb. SA.
77. sordida Kb. A.
78. insignis Scott. 82. B.
79. ? stigmaticalis Lew. Curt. B.
80. ? radiata Costa. 1834. I.
81. ? macroptera Costa. 1834. I.

Jassidæus Fieb.

(Ditropis Kb.)

1. morio Fieb. SA.
atratulus Kb.

Metropis Fieb. 1866.

(Atropis Kb. 1868.)

1. Mayri Fieb. AFHI.
2. flavipes Sign. FIA.
maura Fieb.
3. latifrons Kb. A.
4. lævifrons Sahlb. S.
5. lugubris Sign. 1865. F.

Dicranotopis Fieb.

1. Beckeri Fieb. Sarepta.
2. flavipes Fieb. FHAI.
3. divergens Kb. H.
4. hamata Boh. Eur.
notula H-S.
striatella Stål.
5. carpathica Horv. 84. Cp.

Achorotile Fieb.

1. albosignata Dahlb. SBA.
fuscinervis Boh.
2. longicornis Sahlb. S.

Stiroma Fieb.

(Ditropis Fieb. Kb.)

1. albomarginata Curt. BFSAR.
adelpha Flor.
collaris Stål.
2. mœsta Boh. SBFA.
3. thoracica Stål. J. Sahl. S.
4. borealis J. Sahlb. S.
5. Pteridis (Géné.) Amyot. Eur.
6. bicarinata H-S. Eur.
nasalis Boh. Scott.
mutabilis Boh.
7. affinis Fieb. FBHA.

Trib. 3 — Tettigometrini.

Tettigometra Latr.

1. atrata Fieb. Servia.
atra Fieb. 1865.

2. fusca Fieb. Am.
3. depressa Fieb. Rm.
4. brunnea Sig. 66. Sic. Alg.
picea Kb.
5. bifoveolata Sig. 66. Fm. E.
6. atra Hagenb. Eur.m.
piceola Klg.
var. *læta H-S.* AIAlg.
7. distincta Luc. Sig. Alg.
8. afra Kb. 68. Alg.
9. peliotænia Fieb. IRGD.
10. decorata Sig. 66. Bona.
11. longicornis Sig. Eur.m.
læta Fieb.
12. Barani Sig. 66. Fm. EI.
13. brachynota Fieb. H.
14. sulphurea M.R. FEGRD.
15. virescens Pz. Eur.m.
acephala Fourcr. 1785.
var. *hispanica Fieb.*
var. *sicula Kb.*
var. *fuscipes Fieb.*
var. *bicolor Am.*
var. *dorsalis Latr.*
16. ventralis Sig. 66. Alg.I.
17. lepida Fieb. FAE.
18. Damryi Leth. 76. Corse.
19. brachycephala Fieb. E.Sic.
? lucida Sig. Alg.
tumidifrons Kb.
20. sanguinea Leth. 76. Corse.
21. impressopunctata Duf. Eur.
frontalis Fieb.
nitidula Kb.
var. *fasciata Fieb.*
22. vitellina Fieb. Sarepta.
23. varia Fieb. 65. Rm.
var. *pallicornis. Sig. 66.*
fuscula Fieb.
24. picta Fieb. E.Alg.Sic.
marginepunctata Kb.
25. impressifrons M.R.FEI.Alg.
var. *marginata Fieb.*
26. Helferi Fieb. GE.
27. hispidula Fieb. 65. RG.
hexaspina Kol.
callosa Sig. 66.
28. macrocephala Fieb. FAH.
longiceps Sig.
var. *trifasciata Fieb.*
29. obliqua Pz. Eur.
umbrosa Germ.
var. *platytænia Fieb.*
var. *tritænia Fieb.*
var. *Panzeri Fieb.*
var. *bimaculata Fieb.*
30. griseola Fieb. Eur.m.
umbrosa Sig.
scutellata Sig.
var. *livida Fieb.*
var. *bimaculata Fieb.*
31. sordida Fieb. DAm.
32. costulata Fieb. IERAlg.
parviceps Sig.
Heydeni Kb.
var. *unifasciata Fieb.*
var. *abrupta Fieb.*
33. fasciata Fieb. E.
34. ? psittacina Costa. 34. I.

F. III — CERCOPIDES

Triecphora Am. S.

1. dorsata Germ. Eur.m.
var. *lugens Horv. 82.* Dalm.
2. quinquemaculata Ger. GE.
3. numida Guer. Alg.
quinquemaculata Luc.
4. arcuata Fieb. Eur.m.
5. vulnerata Ger. Eur.
sanguinolenta Geoff.
6. mactata Ger. Eur.
sanguinolenta Scop.
distinguenda Kb.
7. fasciata Kb. T.
var. *geniculata Horv. 81.* Syr.
8. sanguinolenta L. Eur.m.
intermedia Kb.
obliterata Kb.

Lepyronia Am. S.

1. coleoptrata Lin. Eur.
angulata F.

Peuceptyelus J. Sahlb.

1. coriaceus Fall. SR.
   carixia Walk.

Aphrophora Ger.

1. corticea Ger. Eur.
2. Salicis de G. Eur.
   rustica F.
   salicina Tign.
3. Alni Fall. Eur.
   bifasciata F.
   spumaria Duf. Germ.

Ptyelus Lep. Serv. Enc.
(Philœnus Stål.)

1. notatus Mls.R. F.R.m.
2. lineatus Lin. Eur.
   abbreviatus Fab.
3. minor Kk. Eur.
4. exclamationis Thunb. Eur.
   var. *aterrimus J. Sahl.* S.
5. albipennis Fab. FA.
6. campestris Fall. Eur.
   ? *parvulus Vismara.* 77.
7. signatus (Fieb.). Eur.m.
8. pulchellus J. Sahlb. S.
9. dilutus J. Sahlb. S.
10. spumarius Lin. Eur.
    var. *ustulatus Fall.*
    var. *leucopthalmus Lin.*
    var. *biguttatus Fab.*
    var. *gibbus Fab.*
    var. *lateralis Lin.*
    var. *apicalis Ger.*
    var. *leucocephalus L.*
    var. *præustus Fab.*
    var. *marginellus Fab.*
    var. *dimidiatus H-S.*
    var. *fasciatus F.*
    var. *vittatus F.*
    var. *lineatus F.*
    var. *pallidus Schr.*
    Œnotheræ Ger.
    var. *Populi Lin.*
11. nebulosus Leth. 76. Tk.
12. lugubris Leth. 76. Sib.or.
13. ? affinis Costa (Cercopis) I.
14. ? griseus Costa. I.
15. ? olivetorum Costa. I.
16. ? communimacula Costa. I.

F. IV — MEMBRACIDES

Oxyrhachis Ger.

1. tarandus Fab. F.m.? Ægyp.
2. Delalandei Fair. Syr.Sic.Tu.

Centrotus Fab.

1. cornutus Lin. Eur.
   fuscus de G.
   var. *depressus Fieb.* I.Fm.
   var. *siculus Kb.* Sic.
   var. *gallicus Kb.* F.m.T.
   var. *italicus Kb.* I.
   var. *turcicus Kb.* T.
   var. *abbreviatus Kb.* H.
   var. *obtusus Fieb.* Eur.m.
2. chloroticus Fair. F.m.E.
   (*G. Acanthophyes Stål*).

Gargara Am. S.

1. Genistæ Fab. Eur.
   infernalis Fourc.
2. sibirica Leth. 76. Sib. or.
3. paradoxa Leth. 76. Sib. or.

F. V — JASSIDES

Tr. 1 — Ulopini

Ulopa Fall.

1. reticulata Fab. Eur.
   obtecta Fall.
   Ericœ Ger.
   ericetorum Lep.
   var. *macroptera Kb.*
2. lugens Ger. A.
3. guadarramensis Fieb. E.

4. trivia Ger. ♂ Eur.
decussata Ger. ♀
Germari Fieb.
5. grisea Walk. F. m.

Tr. 2 — Paropini

Megophthalmus Curt.
(Paropia Ger.)

1. scanicus Fall. Eur.
scutatus Germ.
pallidipennis Curt.

Paropulopa Fieb.

1. lineata Fieb. Pyren.

Tr. 3 — Ledrini

Ledra Fab.

1. aurita Lin. Eur.

Tr. 4 — Bythoscopini

Idiocerus Lewis.

1. scurra Germ. Eur.
crenaus Ger. ♀
Germari Fieb.
2. nobilis Fieb. AR.
trifasciatus Kb.
3. salicicola Flor. FR.
4. angustiloris Reut. 84. Sib.
5. atopos (Fieb.) E.
6. notatus Fab. FAI.
exaltatus Fab.
larvatus H-S. ♂
7. adustus H-S. Eur.
varius Flor. p.
♀ *lituratus Edw.*
stigmaticalis Lew.
8. similis Kb. FAH.
9. varius F. FABI.
var. *venustus Scott.* 74.
10. Herrichii Kb. SAR.
11. tibialis Fieb. FARG.
vittifrons Kb.
Heydeni Kb.
rotundifrons Kb.
affinis Fieb.
12. pœcilus H-S. Eur.
falciger Boh.
Heydeni Edw.
13. discolor Flor. R.F.
14. signatus Fieb. FAH.
scurra H-S.
15. lituratus Fall. Eur.
maculipennis Curt.
lineolus Lep.
dorsiger Lep.
16. Tremulæ Estlund. SBFA.
unifasciatus Curt.
17. elegans Flor. RFAB.
rutilans Kb.
18. laminatus Flor. RAFB.
19. Ställi Fieb. Rhod.
20. tæniops Fieb. Fm. E.Co.I.
21. fasciatus Fieb. AF.
22. cognatus Fieb. 68. FABI.
distinguendus Kb. 68.
23. vitreus F. ABF.
H-album Fieb. Scott.
auronitens Kb.
24. ustulatus M. R. FAEI.
prasinus Kb.
var. *salicetorum M. R.*
25. confusus Flor. Eur.
26. albicans Kb. Edw. AB.
27. socialis Fieb. FAEIG.
mesopyrrhus Kb.
28. aurulentus Kb FAEIB.
29. Populi Lin. Eur.
Coryli L.
stigma Ger.
biguttatus Bur.
? margarita Lep. et S.
sulphureus Curt.
effulgens Curt.
æneus Curt.

30. fulgidus Fab. Eur.
nitidissimus H-S.
ochroleucus Kb.
Minki Kb.
31. infumatus (Fieb.) A.
32. crassipes J. Sahlb. S.
33. decipiens Kb. AF.
34. cupreus Kb. A.
35. lucidus Kb. A.
36. impressifrons Kb. A.
37. Fallenii Kb. A.
38. Bohemanni Kb. A.
39. Fuchsi Kb. H.
40. ?maculicollis Curt. B.

Macropsis Lewis.

(Oncopsis Bur. Batrachomorphus Lew.)

1. microcephala H-S. ABFR.
irrorata Lew.
punctuosa Kb.
punctulata Forel.
2. prasina Fab. FARE.
3. lanio Lin. Eur.
viridis Don.
var. *brunnea Fab.*
4. scutellaris Fieb. FEAGI.

Bythoscopus Ger.

1. Alni Schk. Eur.
♀ *Heydeni Kb.*
2. dubius Fieb. R.
3. flavicollis Lin. Eur.
fruticola Fall.
Rosæ Fab.
pallens Zett.
triangularis Fab.
nigritulus Zett.
obscurus Zett.
pulchellus Curt.
ferrugineus Curt.
fenestratus Curt.
personatus Curt.
reticulatus Curt.
virescens Curt.
4. rufusculus Fieb. FBSA.
brevicauda Thoms.
? frontalis Flor.
5. subangulatus J. Sahlb. S.
6. planiscuta Thoms. S.
7. Carpini J. Sahlb. S.

Pediopsis Burm.

1. Tiliæ Ger. Eur.
2. cerea Germ. Eur.
nitidula Pz.
3. glandacea Fieb. 68. AFB.
Ulmi Scott. 74.
4. bipunctata Leth. 76. FAEAlg.
5. limbopunctata Reut. 84. Sib.
6. fuscula Fieb. F. Sib.
7. virescens Fab. Eur.
8. mendax Fieb. AFR.
9. prasina Boh. Fieb. S.
10. impura Boh. SBFA.
11. distincta Scott. 74.191. B.
12. Sahlbergi Flor. RA.
13. dispar. Fieb. F.m.ER.
14. fuscinervis Boh. SFBA.
15. Mulsanti Fieb. FH.
Hippophaes Kb.
16. nassata Ger. Eur.
planicollis Thms.
nitidula H-S.
var. *marginata H-S.*
var. *dimidiata Fieb.*
17. scutellata Boh. Eur.
diadema H-S. Kb.
Rubi Vahl. Boh.
var. *tibialis Scott.* 73.195.B.
18. flava J. Sahlb. S.
19. infuscata J. Sahlb. SA.
20. Megerlei Fieb. A.
21. Freyi Fieb. EI.
22. nana H-S. BAFI.
var. *cretacea Fieb.*

Agallia Curt.

1. sinuata Mls. R. Fm.REIA.
quadrisignata Flor.
Homeyeri Kb.
Fieberi Vismara. 78. I.
2. albovenosa Fieb. E.

3. puncticeps Ger. Eur.
consobrina Curt.
versicolor Flor.
4. reticulata H-S. FAI.
5. brachyptera Boh. Eur.
6. dorsalis Leth. 76. Alg.
7. dimorpha P. Löw. 85. A.
limbata (Fieb.)
8. obsoleta Fieb. And.
9. intermedia Leth. 1874. Bisk.
10. venosa Fall. Ger. Eur.
11. aliena Fieb. A.
12. ocularis Mls. R. 51. F.m.

Tr. 5 – Tettigonini

Tylozygus Fieb.

1. nigrolineatus Fieb. A.

Tettigonia Ol.

1. viridis Lin. Eur.
var. *Arundinis Ger.*
flaviscutellata Herk.
2. semiglauca Leth. 76. Sib.
3. atramentaria Motsch. Sib.

Bathysmatophorus Sahlb.

1. Reuteri J. Sahlb. S.

Euacanthus Lep. Serv.

(Amblycephalus Curt.)

1. interruptus Lin. Eur.
2. acuminatus Fab. Eur.
interstinctus Fall.
Germari Curt.
3. nigroflavus Stäl. Sib.
4. asiaticus Och. Sarafsk.

Aglena Am. S.

1. ornata Friv. Eur. m.

Penthimia Ger.

1. atra Fab. 1794. Eur.
nigra Goeze 1778.
æthiops Schr. Pz.
castanea Gmelin.
var. *maculata Fieb.*
var. *hæmorrhoa Schr. Pz.*
var. *ruficollis Fab.*
thoracica Pz.
biguttata Gmelin.
2. nitida Leth. 76. Sib. or.

Chiasmus Mls. R.

(Atractotypus Fieb.)

1. translucidus M. R. 51. FIER
Laboulbeni Perris 57. [Alg.
cinctus Perris (brach.).
bifasciatus Fieb.
Heydeni Kb.
var. *conspurcatus Perris.*
2. Gautschii Then. 86. Tyrol.
3. curtipennis Och. Samark.

Errhomenellus Put.

(Errhomenus Fieb. 66.)

1. brachypterus Fieb. FAH.

Tr. 6 – Acocephalini.

Eupelix Germ.

1. cuspidata Fab. Eur.
Zelleri Kb.
fuliginosa Oliv.
? depressa F. Stål. Tang.
2. producta Ger. Eur.
? porrecta Fourc.
3. spathulata Ger. Eur.m.
depressa Sign.

Strongylocephalus Flor.

1. agrestis Fall. Eur.
? irroratus Curt.
2. Megerlei Scott. 74. AFB.

Acocephalus Ger.

(Pholetœra Zett. Anoscopus Kb. Aphrodes Curt.)

1. ♂ striatus Fab. Eur.
nervosus Schr.

fasciatus Curt.
bicinctus Curt.
transversus Fab.
striatellus Fab.
dispar H-S.
♀ *rusticus Fab.*
costatus Pz.
Cardui Curt.
obscurus Curt.
sparsus Curt.
rugosus Curt.
adustus Hdy.
unicolor Curt.
pallidus Curt.
pulverulentus Curt.
Meratii Guérin.
var. *obtusifrons Kb.* A.

2. carinatus Stål. 64. Medit.

3. bifasciatus Lin. Eur.
trifasciatus de G.
tristriatus Gmel.
♀ *obliquus Ger.*
subrusticus Ger.

4. tricinctus Curt. FABI.
nigritus Kb.
interruptus Scott. 73.

5. trifasciatus Fourc. F. Eur.
dispar Zett. Kb.

6. Sahlbergi Sig. 79. Daourie.

7. elongatus Leth 77. Rm.

8. assimilis Sig. Alg. Fm.

9. albifrons L. Sahlb. Eur.
polystolus Scott. 73.
confusus Kb.
testudo Curt.
♀ *concinnus Curt.*
livens Zett.
nigropunctatus Zett.
arenicola Marshal.
var. *fuliginosus (Rey.) Sig.*
var. *arcuatus Kb.*
var. *subrusticus Fall.*
var. *apicalis (Fieb.) Sig.*
var. *albiger Germ.*

10. Serratulæ F. Kb. Eur.
albifrons Scott.
brunneobifasciatus Sig.
bistriatus Gmel.
transversalis Fourc.

11. histrionicus Fab. Eur.
costatus Walk.

12. rivularis Germ. 21. Eur.
? *flavostrigatus Donov.* 99.

13. pelas Leth. 80. FE.

Anosterostemma P. Lw.

1. Ivanoffi Leth. 76. Rm.
Henschii Löw. 85. Carn.

Fieberiella Sig.

1. Flori Stål. Eur. m.

Selenocephalus Germ.

1. obsoletus Germ. Eur. m.
? *griseus Fab.*
punctatonervosus Stål.
var. *conspersus H-S.*
corsicus Leth. 76.
var. *pallidus Kb.*
var. *lusitanicus Sig.* 80. E.

2. stenopterus Sig. 80. GRDal.

Stegelytra M. R.

1. alticeps M. R. 51. Fm. E.
psymmitimas Sig.

2. Putoni Rey. 75. Fm. E.

3. Bolivari Sig. 80. E.

Dorydium Burm.

1. lanceolatum Burm. FIE.
paradoxum Burm. H-S.

Dorycephalus Kusch. 66.

1. Baeri Kuschak. Orenburg.

Cephalius Fieb. 75.

1. frontalis Fieb. Alg.

Psegmatus Fieb. 75.

1. Lethierryi Fieb. Georgia.

Hecalus Stål. 64.
(Glossocratus Fieb. 66.*)*

1. foveolatus Fieb. 66. Rm.

Parabolocratus Fieb. 66.

1. glaucescens Fieb. 66. ERm.
eximius Kb. Sic.

2. ægyptiacus Sig. Eg.

Rhytistylus Fieb.

1. pellucidus Fieb. Fm.

? **Euscelis** Brullé.

1. lineolata Brul. 32. G.

Trib. 7 — Jassini

Paramesus Fieb.
(Dochmocarus Thoms.)

1. nervosus Fall. Eur.
obtusifrons Stål.
Verralli Scott.
2. Nowickyi (Fieb.) Halic.

Gnathodus Fieb.

1. punctatus Thunb. Eur.
spretus Zett.
clypeatus Curt.
2. roseus Scott. 76. FIEA.
frontalis (Fieb.) Ferr. 82.
3, angustus Then. 86. Tyrol.

Cicadula Zett.
(Macrosteles Fieb. Thamnus. Fieb. Limotettix Sahlb. p.)

1. Cyanæ Boh. SFA.
Nymphæ Perris.
? morio Tollin.
2. Dahlbomi Zett. SF.
3. limbata Fieb. 85. ?.
4. sordidipennis Stål. Sib.
5. frontalis Scott. 75. ABI.
6. Warioni Leth. 79. F.
7. modesta Leth. 85. F.
8. vittiventris Leth. 76. Fm. Rm.
9. opacipennis Leth. 76. Rm.
10. vaginata Kb. Sic.
11. diminuta Leth. 76. F.
12. sexnotata Fall. Eur.
alpina Zett.
devastans Guérin.
13. fasciifrons Stål. Ukraine.
14. punctifrons Fall. Eur.
var. *repleta Fieb.* 85. R.
15. variata Fall. Eur.
fumata H-S.
16. septemnotata Fall. Eur.
17. Salsolæ Put. 72. Fm.
18. Nicolasi Leth. 76. Fm.
19. erythrocephala Ferr. 82. I.

Grypotes Fieb.
(Protænia Thoms.)

1. asemus (Fieb.) G.
2. staurus (Fieb.) Fm. G. Alg.
3. pinetellus Boh. SFA.
puncticollis H-S.
4. fallax Kb. A.
5. illyricus Kb. Fm. Am.

Coryphælus Put.
(Coryphæus Fieb.)

1. Gyllenhali Fall. SA.

Doratura J. Sahlb.

1. stylata Boh. Eur.
2. homophyla Flor. SRA.

Aconura Leth. 76.

1. volgensis Leth. 76. Rm.
2. Jakowleffi. Leth. 76. Rm.
3. Putoni Leth. 85. Hung.

Graphocrærus Thoms.

1. ventralis Fall. Eur.
punctifrons Ger.

Phlepsius Fieb.

1. intricatus H-S. Eur. m.
ornatus Perris 57.
octopunctatus Bur.
maculatus Fieb.
2. binotatus (Fieb.) Sig. Rm
3. reticulatus (Fieb.) Sig. Rm.
4. filigranus Scott. 76. IFm. A.
viridinervis Sig.

Thamnotettix Zett.

(Limotettix J. Sahlb. p. Sticto-coris Th. p.)

1. fenestratus H-S. Eur.
var. *transversalis Put.* 81. Sy.
var. *venosus Fieb.* 85.
2. alboguttatus Leth. 74. Bisk.
3. Fieberi Ferr. 82. Fm.I.
alienus Fieb. 85.
var. *tæniatifrons Kb.* Sic.F.
4. cyclops Mls. R. Fm.
5. lineatus Fab. Eur.
picturatus Sahlb.
6. fuscovenosus Ferr. 82. Eur.m
7. Lœwii Horv. 84. Tauria.
8. Martini Leth. 83. Fm.E.
9. hæmatoceps Mls. R. 55.
rubrotinctus Kb. 68. [Eur.m.
10. opacus Kb. IEFm.
var. *minor Ferr.* 84. Tunis.
11. strigipes Zett. SAE.
quadrinotatus Kb.
12. prolixus Leth. 85. Fm.
13. quinquenotatus Boh. S.
14. quadripunctatus Fall. S.
? maculipes Zett.
15. melanopsis Hardy. B.
Scotti Fieb. 85.
16. maritimus Perris 57. F.
17. tenuis Germ. Eur.
attenuatus H-S.
fulvopictus J. Sahlb.
badiellus Kb.
18. coronifer Marshal. Eur.
19. coroniceps Kb. ABF.
20. croceus H-S. Eur.
attenuatus Msh.
oxypterus Kb.
21. attenuatus Germ. Eur.
rupicapra Marsh.
croceus Kb.
var. *ambiguus Fieb.* 85.
22. splendidulus F. AFSB.
fumatus H-S.
nitidulus Turt.
23. torneellus Zett. SFB.
punctifrons Msh. Scott.
var. *oxalidis Fieb.* 85.
24. affinis Fieb. 85. Rm.Co.
25. abietinus Fall. Eur.
proteus H-S.
var. *pinastri Fieb.* 85.
26. pictus Leth. 80. FHA.
27. cruentatus Pz. Eur.
28. paryphantus Leth. 78. EAlg.
var. *rubrostriatus P. Lw.* [85. G
29. apicatus Leth. 78. Alg.Tu.
30. lineatifrons Stål. Sib.
31. Preyssleri H-S. Eur.
adumbratus Sahl.
32. quadrinotatus Fab. Eur.
quadripunctatus Ger.
spilotocephalus Hdy.
33. frontalis H-S. Eur.
antennatus Boh.
longicornis Kb.
34. Flori J. Sahlb. SR.
antennatus Flor.
35. intermedius Boh. SB.
var. *lunulifrons J. Sahlb.*
36. caudatus Flor. SR.
37. abalius Ferr. 84. E.Tu.
38. vitripennis Flor. SRFEA.
G. Deltocephalus J. Sahlb.
39. tapinus Fieb. 85. Corse.
40. viridinervis Kb. EI.Alg.
41. algiricus Leth. 85. Oran.
42. Beckeri Fieb. 85. Rm.
43. pellucidus Fieb. 85. Cors.
44. sulphurellus Zett. Eur.
virescens Fall.
45. Homeyeri Kb. E.
46. flaveolus Boh. SR.Tu.
47. longiventris J. Sahlb. S.
48. nigricornis J. Sahlb. SB.
49. binotatus J. Sahlb. SA.
50. saltuellus Kb. A.
51. Haagii Kb. A.
52. quadripunctulatus Kb. A.

53. rubrivenosus Scott. 76. Co.
54. acutus P. Lőw. 85. A.

Athysanus Burm.

1. stactogala Am. Eur m.
Tamaricis Kb.
2. scutellaris Leth. 74. Biskra.
3. tigripes Leth. 76. Rm.
4. Pallasii Leth. 74. Rm. Biskr.
? *Tamaricis Beck.*
5. Heydeni Leth. 74. AF.
6. jucundus Leth. 74. R. Bisk.
7. flavovarius H-S. RA.
8. canescens Dgl. S. 73. BF.
G. Giyptocephalus Edw. 83.
9. argentatus Fab. Eur.
10. interstitialis Ger. Eur.
diminutus Kb.
11. proceps Kb. A.
12. Manderstjernæ Kb. I.
13. xanthoneurus (Fieb.) E.
14. tæniaticeps Kb. IGF. Alg.
15. macrocephalus (Fieb.) A.
16. atricapillus Boh. S.
17. paludosus Boh. S.
18. striatulus Fall. H-S. Eur.
cornicula Marsh.
var. *orichalceus Th.* SAF.
19. Theni P. Low. 85. A.
20. ocellaris Leth. 80. HFA.
21. striola Fall. Eur.
frenatus Germ.
22. Lauræ Ferr. 84. Tunis.
23. quadratus (Forel). HFE.
24. limbatus (Fieb.) HF.
25. lugubris (Fieb.) I. Tyrol.
26. leuconeurus (Fieb.) F. bor.
27. obscurellus Kb. Eur.
? *agrestis Marsh.*
? *nitidus Curt.*
? *irroratus Curt.*
var. *sejungendus Kb.*
28. pallidior Kb. A.
29. Schenki Kb. AS.
plebejus J. Sahlb. nec Kb.
30. distinguendus Kb. SAFI.
stictopterus J. Sahlb. nec Flor.
31. frontalis (Fieb.) G.
32. grisescens Zett. Eur.
validinervis Kb.
33. truncatus P. Lőw. 85. A.
34. cognatus Dgl. Sc. 73. BF.
35. subfusculus Fall. Eur.
pectoralis Germ.
craticula Curt.
36. quadrum Boh. SF. Carp.
37. tinctus Zett. SA.
simplex Sahlb.
38. prominulus Reut. 80. S.
39. stupidulus Zett. SB.
40. erythrostictus Leth. 80. FIA.
var. *exemtus (Fieb.) Lőw.* 83
41. plebejus Zett. Eur.
42. Zetterstedti (Fieb.) SA.
43. lutescens (Fieb.) F. bor.
44. stictopterus Flor. Liv.
45. lævis Leth. F. Cors.
46. russeolus Fall. SF.
47. transversus Fall. S.
48. lineiger. Zett. S.
49. obtusus Kb. AF.
50. æmulans Kb. ARF.
51. Sahlbergi Reut. 80. S.
♂. *æmulans J. Sahlb.*
♀. *confusus J. Sahlb.*
52. Minki Kb. A.
53. sordidus Zett. SBFA.
confusus Kb.
54. fraterculus Reut. 80. S.
55. onustus (Fieb.) HA.
56. venosus Kb. A.
57. variegatus Kb. Eur.
58. modestus (Fieb.) RH.
59. melanosomus (Fieb.) G.
60. substriatus (Fieb.) Eur.

61. sparsus (Fieb.) G.
62. marginatus Kb. A.
63. obsoletus Kb. Eur.
var. *convexus Kb.* 68.
sexpunctatus J. Sahlb. 71.
pauperculus Th.
64. assimilis (Fieb.) I.
65. lunulatus Zett. Lap.
66. notaticeps Stäl. Sib.
67. procerus H-S. ARF.
68. ignoscus (Fieb.) RA.
69. aurantiacus (Fieb.) Rm.
70. biguttatus Fall. SA.
var. *domino Reut.* 80.
71. minutepunctatus Leth. 74. [Alg.
72. pallens Zett. SA.
73. impictifrons Boh. SFRAI.
sulphureus Kb.
74. thiochrous (Fieb.) Rm.
75. luridus Ferr. 82. Fm.EI.
76. prasinus Fall. Eur.
Zelleri Kb.
sulphureus Curt.
77. simplex H-S. Eur.
prasinus Kb.
confinis Zett.
78. dilutior Kb. IFAB.
79. dubius (Fieb.) ?.
80. similis Kb. AS.
?sordidus J. Sahlb.
81. incisus Kb. A.
82. confinis Reut. 80. S.
83. brevipennis Kb. Eur.
porrectus Th.
depressus Scott. 75.
84. dilutus Kb. A.
85. ochrosomus Kb. Sic.
86. thiogaster Kb. A.
87. anomalus Kb. A.
88. pellucidus Leth. 80. F.
89. flavicans (Fieb.) R.m.
90. luteus C. Sahlb. S.
91. discolor J. Sahlb. S.
92. nauta J. Sahlb. S.
93. lateralis J. Sahlb. S.
94. dubius Ferr. 84. Tunis.
95. maculaticeps Reut. 84. Sib.
96. piceus Scott. 75. B.
97. irroratus Scott. 75. B.
98. ?quadrinotatus M.R. 51. F.
99. ?didymus Mls. R. 55. Fm.
100. ?varipennis H-S. Pz. A.

Goniagnathus Fieb.

1. brevis H-S. Eur.
annulipes Luc. Alg.
2. guttulinervis Kb. ic.R.
Putoni Leth. 74. Alg.

Jassus Fab.

(Allygus Fieb. Thamnotettix Sahlb.)

1. atomarius Ger. Eur.
nervosus Fall.
var. *Heydeni Kb.*
2. irroratus (Fieb.) G.R.m.
3. commutatus Fieb. Cat. FAI.
atomarius Kb.
4. Mayri Kb. Eur.m.
5. furcatus Ferr. 82. AFI.
6. mixtus Fab. Ger. Eur.
reticulatus Fall.
7. pauperculus Flor. Liv.
8. clathratus (Fieb.) Tyrol.
9. lactescens (Fieb.) Carn.
10. lacteinervis Kb. IIFA.
11. nubilus (Fieb.) F. bor.
12. modestus Scott. 76. Eur.
13. abbreviatus Leth. 79. FAI.
14. diadema (Fieb.) Pontus.
15. infuscatus (Fieb.) Eur.m.
16. provincialis Ferr. 82. IF.

Platymetopius Burm.

(Proceps Mls. R.)

1. cornutus Fieb. in Pz. AF.
acicularis Mls. R.
2. albolimbatus Kb. F. Sic.
3. rostratus H-S. FHA.
4. guttatus Fieb. 66. ASF.
5. obsoletus Fieb. Rm. I.
6. notatus Fieb. E.
7. undatus de G. Eur.
vittatus Fab.
8. chloroticus Put. 77. Rm.
9. apicalis Put. 77. Bone.
10. major Kb. AI.

Deltocephalus Burm.

1. Ståli J. Sahlb. S.
2. costalis Fall. Eur.
bipunctipennis Boh.
3. Phragmitis Boh. SFA.
4. rotundiceps Leth. 85. Fm.
5. longicaput Scott. 76. B.
6. formosus Boh. SFA.
var. *Steini Fieb.*
7. punctum Flor. SFABE.
costalis Fieb.
8. propinquus Fieb. FBE.
9. tiaratus Fieb. FA.
10. socialis Flor. Eur.
? quadrivittatus Marsh.
var. *onustus Fieb.*
11. Normani Scott. 81. B.
12. ocellaris Fall. Eur.
13. Bohemanni Zett. SABF.
var. *calceolatus Boh.*
14. bicuspidatus J. Sahlb. S.
15. oculatus J. Sahlb. SB.
16. Frauenfeldi Fieb. FAE.
17. volgensis Fieb. R. m.
18. Kolenatii Fieb. Cauc.
19. multinotatus Boh. Eur.
micantulus Kb.
var. *Mayri Fieb.* AFI.
20. Bellevoyei Put. 77. F.
21. thoracicus Fieb. F.
22. I. album Scott. 81. B.
23. argus Marsh. FBA.
elegantulus Kb.
24. notatifrons Kb. A.
25. ignoscus Fieb. Liv.
26. flebilis Fieb. A.
27. repletus Fieb. FBA.
28. distinguendus Flor. FRAB.
pseudocellaris Flor.
♂ *mattiacellus Kb.*
♀ *inclusivalvis Kb.*
29. quinquevittatus Kb. A.
30. flavinervis Kb. A.
31. parallelus Fieb. FA.
32. picturatus Fieb. FABI.
♂ *obtusivalvis Kb.*
33. Flori Fieb. FARB.
♀ *obtusivalvis Kb.*
34. Fallenii Fieb. FARBS.
paleaceus J. Sahlb.
35. paucinervis J. Sahlb. S.
36. leucophæus Kb. H.
37. pictipennis Kb. AFRE.
fasciatus Fieb.
38. pulicaris Fall. Eur.
39. areatus Stål. AS.
40. sabulicola Curt. SBF.
arenicola J. Sahlb.
41. hyalinus Fieb. F. m.
42. rhombifer Fieb. FAH.
eurylobus Kb.
43. striatus Lin. Eur.
strigatus Germ.
? Amyoti Vismara. 78.
var *stramineus Fieb.*
flavipennis Scott. 76.
44. pœcilus Flor. Sahlb. RS.
45. confinis Dahl. Sahlb. S.
46. helvolus Kb. H.
47. lividellus Zett. S.
frigidus Boh. Fieb.
48. longivalvis Kb. A.

49. sticticnemis Kb. A.
50. pusillus Kb. Sahlb. SA.
productus Thms.
51. breviceps Kb. FASIE.
flavidus Fieb.
? alienus Dahlb.
52. Linnei Fieb. FAH.
longiceps Kb.
53. cognatus Fieb. Carint.
54. interstinctus Fieb. FAH.
55. obtusiceps Kb. H.
56. languidus Flor. AR.
pallipes Kb.
57. Panzeri Flor. SAR.
58. abdominalis Fab. Eur.
bicolor Fab.
balteatus Zett.
juvencus Hardy.
59. nigrifrons Kb. A.
60. hypochlorus Fieb. A.
61. collinus Dahlb. SAFR.
aridellus Dahlb.
62. assimilis Fall. Shlg. SABF.
xanthoneurus Fieb.
63. cephalotes H-S. Eur.
assimilis Fieb.
citrinellus Kb. Sahl.
64. Reiberi Put. 77. HF.
65. pascuellus Fall. SB.
fuscosignatus Dahlb.
punctipes Zett.
66. scriptifrons J. Sahlb. S.
67. striifrons Kb. 68. FABEI.
Mulsanti Fieb. 69.
68. Minki Fieb. Eur.
pascuellus Kb.
luteolus Kb.
69. aputelius Fieb. Tyrol.
70. pauxillus Fieb. A.
71. aurantiacus Fieb. Tyrol.
72. maculiceps Boh. SABF.
73. asemus Fieb. A.
74. xanthus Fieb. A.
75. Mellae Ferrari. 82. I.
76. flavus Fieb. Halic.
77. brachynotus Fieb. Eur.bor.
78. tristis Kb. A.
79. sulphurellus Kb. A.
80. luteus Mls. R. Fieb. FE.
81. pallidinervis Dahlb. S.
82. obliteratus Fieb. Eur. b.
83. metrius Flor. RFAB.
84. limbatellus Zett. Fieb. S.
85. penthopittus Am. Fieb. FH.
nigricans Kb.
86. quadrivirgatus Hrv. 84. Cp.
87. guttulatus Kb. A.
88. medius Mls. R. 51. Fm.
89. Warioni Put. 77. Oran.

Trib. 8. Typhlocybini

Alebra Fieb.

(Compsus Fieb.)

1. albostriella Fall. Eur.
elegantula Zett.
♂ discicollis H-S.
eximia Hardy.
var. *fulveola H-S.*
var. ♀ *Wahlbergi Boh.*

Dicraneura Hdy.

S. G. ERYTHRIA Fieb.

1. Manderstjernæ Kb. FAH.
dilatata Fieb.
2. Montandoni Put. 80. Cp. Tyr.
3. Ferrarii Put. 77. ITyrol.
4. aureola Fall. Eur.
chlorophana H-S.

S. G. DICRANEURA Hdy.

(Notus Fieb.)

5. carneola Stål. Sibir.
6. luteola Fieb. Cat. B.
citrinella Fieb. 84.
7. stigmatipennis M. R. Fm. I.
quadripunctata Kb.

8. micantula Zett. SA.
9. aridella J. Sahlb. SFBA.
cephalotes (Fieb.) Leth.
citrinella Flor. Kb.
? variata Hdy. Dgl. Sc.
10. genalis Fieb. 84. Fm.
11. agnata Leth. 74. FIA.
12. flavipennis Fab. Eur.
aurichalcea Dahlb.
13. similis Edw. 85. B.
14. marginata J. Sahlb. S.
15. mollicula Boh. Eur.
Flori Kb.
facialis Flor.
16. minima J. Sahlb. SA.
17. pygmæa Dgl. 76. B.
18. citrinella Zett. Eur.
Schmidti Fieb.
forcipata Flor. nec Fieb.
? gracilis Zett.
19. Fieberi Lœw. Eur.
forcipata Fieb. nec Flor.
20. Juniperi Leth. 76. Al.Fm.
21. ignicollis Leth. 76. ?
22. albicans Leth. 76. Fm.
23. pulcherrima Horv. 84. Rm.

Chlorita Fieb.

(Chloria Fieb. Cicadula J. Sahl. p.)

1. apicalis Flor. FRB.
2. validinervis Fieb. 84. F.m.
3. flavescens. Fab. Eur.
vitis Gothe 1875.
4. pura Stål. 58. Sibir.
5. aurantiaca Leth. 80. F.
6. punctum Leth. 84. G.
7. fasciolata Leth. 74. Alg.Rm.
8. molops Leth. 84. Rm.
9. biskrensis Leth. 74. Alg.
10. frontalis Leth. 84. Am.
11. vittata Leth. 84. Sarepta.
12. Solani Kollar Leth. Eur.
flavescens Kb.
13. tessellata Leth. 84. Rm.
14. nervosa Fieb. 84. Fm.E.
15. viridula Fall. Eur.
16. prasina Fieb. 84. Rm.
17. bipunctata Och. Samark.

Kybos Fieb.

(Cicadula Zett. J. Sahlb. p. Cybus Dgl. Sc.)

1. smaragdulus Fall. Eur.
viridipes Curt.
2. commissuralis Stål. Sibir.

Eupteryx Curt. Fieb. 1866.

(Typhlocyba Fieb. Cat.)

1. vittata Lin. Eur.
quadrisignata Hardy.
2. Wallengreni Stål. Eur.
diminuta Kb.
notata Curt. Dgl. Sc.
3. semipunctata Fieb. 84. Rm.
4. signatipennis Boh. SB.
5. Artemisiæ Kb. A.
6. ? adspersa H-S. A.
7. Germari Zett. Eur.
8. filicum Newm. Eur.
9. Lœwii Then. 86. Am.
10. concinna Ger. Eur.
11. pulchella Fall. Eur.
lutea Hdy.
var. *ornatipennis Curt.*
var. *thoracica Fieb.* 84. A.
12. stellulata Burm. SAF.
13. pictilis Stål. SRH.
14. frontalis Fieb. 84. HA.
15. tenella Fall. Eur.
pulchella H-S.
16. ornata Leth. 74. FA.
♂ *Heydeni Kb.*
17. binotata Leth. 74. FA.
♀ *Heydeni Kb.*
18. Lelievrei Leth. Cat. 74. F.

19. Carpini Fourc. 1785. Eur.
picta F.
aureola Dahlb. Boh.
? atropunctata Gœze.
? nigropunctata Schrk. 1781
? melanosticta Gmel.
? tripunctata Gmel.

20. aurata Lin. Eur.
picta Burm.
fulva H-S.

21. corsica Leth. 76. Cors.

22. andalusiaca Ferrari. 82. IE.

23. Urticæ Fab. Eur.
tarsalis Curt.
var. *octonotata Hardy.*

24. Putoni Leth. 76. FEI.

25. Curtisii Flor. Eur.
? stachydearum Hdy.
? hortensis Curt.
Zelleri Kb.

26. Melissæ Curt. Eur.
var. *collina Flor.*

27. immaculatifrons Kb. A.

28. Abrotani Dgl. Sc. 74. B.

29. ? maculipennis Curt. B.

Typhlocyba Ger. Fieb. 66.

(Anomia Fieb. 72.)

1. jucunda H-S. Eur.
Zetterstedti Boh.

2. cruentata H-S. HAF.

3. sexpunctata Fall. SBFA.
? sexmaculata Hdy.
? parumpunctata Boh.
var. *decempunctata Fall.*
? sexnotata Curt.

4. nitidula Fab. Eur.
bifasciata Boh.
var. *Norgueti Leth.* 74.

5. aurovittata Dgl. B.

6. candidula Kb. 68. FAB.
lactea Leth. 69

7. Rosæ Lin. Eur.
Pteridis Dahlb.

8. salicicola Edw. 85. B.

9. Douglasi Edw. 78. B.

10. Lethierryi Edw. Eur.
sulphurella Leth. nec Zett.
♂ Rosæ Kb.

11. geometrica Schr. Eur.
lineatella Fall.
plagiata Hdy.

12. gratiosa Boh. SRFA.
suturalis Flor.

13. margineguttata Leth. 84. I.
gratiosa Ferrari. 82.

14. callosa Then. 86. A.

15. Cratægi Dgl. 76. B.

16. Ulmi Lin. Eur.
ocellata Curt.
var. *Thecla Ferr.* 82. I.

17. Quercus Fab. Eur.
fasciata Toll. 50.

18. lepida Fieb. 84. G.

19. tenerrima H-S. Eur.
misella Boh.
Rubi Hdy.

20. Pandellei Leth. 78. Fm. I.

21. dubia Fieb. 84. G.

22. debilis Dgl. 76. BF.

23. Lœwii Leth. 84. A.

24. ? roseipennis Och. Tk.

Zyginella P. Lœw.

1. pulchra Lœw. 85. A.

Zygina Fieb.

(*Idia Fieb. p.* 66.)

1. Alneti Dahlb. Eur.
Coryli Tollin.

2. nivea Mls. R. F.m.E.

3. eburnea Fieb. 84. F. m.

4. Hyperici H-S. Eur.
coronula Boh.
placidula Stål.

5. Frauenfeldi Leth. 80. AF.

6. scutellaris H-S. 38. Eur.
pullula Boh. 45.

7. parvula Boh. Eur.
decempunctata H-S.

8. Signoreti Leth. 78. F.
9. distinguenda Kb. ?
10. lunaris Mls. R. 55. Fm.
11. Krueperi Fieb. 84. G.
12. Rosæ Flor. FSRAB.
? roseipennis Toll.
13. rorida Mls. R. 55. Fm.IA.
var. *costalis Ferr.* 82.
14. Rhamni Ferr. 82. AFI.
15. blandula Rossi. Eur.
? flammigera Fourc. Curt.
gracilis Schllbg.
Quercus H-S. Pz.
var. *simplex Ferr.* 82. I.
16. Tiliæ Geoff. Fall. Eur.
var. *mæsta Ferr.* 82. I.
17. angusta Leth. 74. FAI.
18. Tithïde Ferr. 82. I.
19. rubrovittata Leth 69. FSAI.
ericetorum Sahlb.
20. punctulum M. R. 55. Fm.
21. Tamaricis Put. 72. Fm.
22. bisignata M. R. 55. Fm.IA.
23. ? jaxartensis Och. Tk.

Sect. 2 STERNORHYNCHA Am. S.

(**HEMELYTRA** Latr. **HYMENELYTRA** Fall.)

Subs. 1 PHYTOPHTIRES Burm.

F. I — PSYLLIDES

DIV. 1 — LIVIARIA

Livia Latr.

(Diraphia Illig.)

1. juncorum Latr. Eur.
   graminis Hoy.
   Junci Schrk.
2. limbata Waga. 42. AF.
   crefeldensis Mink. 55.

DIV. 2 — APHALARARIA

Euphyllura Fst.

1. Oleæ Fonsc. 1840. Medit.
   olivina Costa. 39. *(Thrips).*
2. Phillyreæ Frst. Fl. Médit.

Rhinocola Forst.

1. Fedtschenkoi Lw. 80. Tk.
2. Aceris Lin. Fl. Eur.
   Abietis Htg.
3. Halimocnemis Beck.64. Rm.
4. unicolor Scott. 80. Rm.
5. Salsolæ Leth. 74. Alg.
6. bicolor Scott. 80. RFm.
7. turkestanica Lw. 80. Tk.
8. Ericæ Curt. Eur.
   Callunæ Boh.
9. succincta Heeg. 55. Am.
   *? Targioni Licht.*74. Fm.EAlg
10. Cisti Put. 82. Fm.
11. speciosa Fl. Eur.
12. subrubescens Fl. Fm.I.

Aphalara Fst.

1. signata Lw. 80. Rm.
2. Jakowleffi Scott. 79. Rm.
3. aliena Lw. 81. Egyp.
4. lurida Scott. 80. Cauc.
5. Tamaricis Put. 71. Eur.m.
   nebulosa Mink nec Zett.
6. pilosa Ochan. 70. Rm.
7. Artemisiæ Fst. Eur.
   malachitica Dahlb.
8. maculosa Lw. 80. Tk.
9. nebulosa Zett. SB.
   radiata Scott.
   graminis Thms.
10. nervosa Fst. ARSF.
    subfasciata Fst.
11. subpunctata Fst. AF.
    pallida Leth.
12. affinis Zett. SCarp.
13. Calthæ Lin. Eur.
    Polygoni Fst.
    Ulicis Fst.
    var. *maculipennis Lw.*86. A
14. innoxia Fst. A.

15. exils Web. et M. Eur.
Rumicis Boh.

16. picta Zett. Eur.
flavipennis Fst.
Sonchi Fst.
alpigena M-D.
nervosa Thms.

17. ? purpurascens Htg. A.

Psyllopsis Lw.

1. fraxinicola Fst. Eur.
viridula Fst.
unicolor Fl.
chlorogenes M-D.

2. meliphila Lw. 81. Carn.

3. Fraxini Lin. Eur.
Sorbi Thms. ♀

4. discrepans Fl. FS.
Sorbi Thms. ♂

DIV. 3 — PSYLLARIA

Calophya Lw.

1. Rhois Lw. 77. Am.

Diaphorina Lw.

(Diaphora Lœw. olim.)

1. Putoni Lw. 78. FE.
aphalaroïdes Put. 78.

2. propinqua Lw. 80. Tk.

Psylla Geoff.

(Chermes Lin.)

1. fasciata Lw. 80. Tk.

2. sarmatica Lw. 82. Rm.
Spiræae (Beck.)

3. Glycyrrhizæ Beck. 64. Rm.

4. Reuteri Lw. 80. Tk.

5. parvipennis Lw. 77. SFRA.
saliceti Fl. nec Fst.
microptera Thms.

6. breviantennata Fl. FHRA.
terminalis M-D.

7. Pyri Lin. Eur.

8. pyricola Fst. Eur.
apiophila Fst.
notata Fl.
? Pyri Curt.

9. simulans Fst. AFB.
argyrostigma Fst.
Pyri Scott.

10. albipes Fl. FHA.

11. pyrastri Lw. 76. AF.

12. Flori Put. SR.
insignis Fl.

13. Cratægi Schrk. Eur.
costatopunctata Fst.
ferruginea Fst.
annulicornis Boh.
triozoides Leth.
Quercus Thms.
puncticosta Thms.

14. costalis Fl. ARBF.
nobilis M-D.

14 *bis* chlorostigma Lw. 86. S.

15 pyrisuga Fst. AFRBI.
Pyri Schdbg.
austriaca Fl.
aurantiaca Goureau.
rutila M-D.
rufitarsis M-D.

16. peregrina Fst. AFBS.
Carpini Fst.
cratægicola Fl.

17. melina Fl. RH.

18. Mali. Schdbg. Fst. Eur.
æruginosa Fst.
occulta Fst.
cratægicola Fst.
dubia Fst.
rubida M-D.
claripennis M-D.
viridissima Scott.

19. Ulmi Fst. AHF.
bicolor M-D.

20. Viburni Lw. 76. HA.

21. Visci Curt. AB.
ixophila Lw.

22. euchlora Lw. 81. F.

23. alpina Fst. HFA.

24. fusca Zett. Eur.
perspicillata Fl.
fuscula Thms.

25. Alni Lin. Eur.
Heydeni Fst.
fuscinervis Fst.
26. Fœrsteri Fl. Eur.
Alni Serv. Fst.
27. Betulæ Lin. S.
? Zetterstedti Thms.
28. Buxi Lin. Eur.
29. Hippophaës Fst. AFB.
30. phæoptera Lw. 80. HFA.
31. Lœwii Scott. 76. B.
32. Hartigii Flor. AFS.
sylvicola Leth. 74.
33. Ledi Flor. SR.
lutea Thms.
34. Pruni Scop. FASB.
fumipennis Fst.
35. Alaterni Fst. Fm.I.
flavopunctata Fl.
36. Myrti Put. 75. Alg.
37. Rhododendri Put. 71. H.
38. melanoneura Fst. Eur.
Cratœgi Fst.
pityophila Fl.
Oxyacanthæ M-D.
similis M-D. p.
39. affinis Lw. 80. FHu.
40. nigrita Zett. Eur.
pulchra Zett.
pineti Fl.
similis M-D. p.
41. elegantula Zett. SH.
ornata M-D.
42. Saliceti Fst. nec Fl. AF.
43. rhamnicola Scott. 76. BS.
44. salicicola Fst. Eur.
rufula Fst.
subgranulata Fst.
45. iteophila Lw. 76. AS.
46. ambigua Fst. SBAFR.
insignis Fst.
abdominalis M-D.
stenolabis Lw.
annulata Thms.
47. Palmeni Reut. Lap.
nigrita Reut.
48. pulchella Lw. Asia min.
49. limbata M-D. HF.
50. Delarbrei Put. 73. F.
51. Spartii Guérin. 43. FABE.
spartiophila Fst.
52. Cytisi Put. 75. FIAlg.
?
53. Quercus Lin. S.
54. Sorbi Lin. S.
55. Humuli Schrk. A.
56. obliqua Thms. S.
57. fuscipes Hartig. A.
58. viridis Hartig. A.
59. rubra Geoff. Gour. F.
60. picta Fst. B.
61. Salicis Lin. S.
62. marginata Hartig. A.
63. simplex Hartig. A.

Amblyrrhina Lw.

1. torifrons Flor. Fm.
2. cognata Lw. 81. Am.
3. maculata Lw. 86. Hu.

Spanioneura Forst.

1. Fonscolombei Fst. Fm.

Arytaina Fst.

1. Genistæ Latr. Eur.
Ulicis Curt.
Spartii Hartig.
2. Adenocarpi Lw. 80. Fm.

Livilla Curt.

1. Ulicis Curt. BAHFI.
coleoptrata Wattl.
Callunæ Rud.

Floria Lw.

1. pyrenæa Mink. 59. Fm.
2. spartiisuga Put. 75. Alg.
3. variegata Lw. 81. Herzgw.
4. adusta Lw. 81. Andal.
5. vicina Lw. 86. Carint.

6. vittipennella Reut. 75. Carn.
7. Horvathi Scott. 79. Hu.
8. spectabilis Fl. FIE.
9. Retamæ. Put. 78. Alg. E.
10. syriaca Lw. 81. Syr

Allæoneura Lw.

1. radiata Fst. IRAm.
lactea Costa. 63.
Cytisi Beck. 67.

Homotoma Guér.
(Anisostropha Fst.)

1. Ficus Lin. Eur. m.

DIV. 4 — TRIOZARIA.

Bactericera Put.

1. Perrisii Put. 76. FITk.

Trichopsylla Thms.

1. Walkeri Fst. BSFA.
Rhamni Frfld.

Trioza Fst.

1. trisignata Lw. 86. Fm.A.
tripunctata Lw. 77 *(nec Fitch.)*
2. Centranthi Vallot 1828. FA.
acutipennis Fst.
Fediæ Kltb.
angulipennis Put. 75.
Neilreichi Frfld.
3. velutina Fst. AF.
var. *thoracica Fl.*
4. Chenopodii Reut. 77. Eur.
Dalei Scott. 77.
Atriplicis Licht.
5. Galii Fst. Eur.
6. distincta Fl. A.
7. recondita Fl. Fm.A.
8. mesomela Fl. FEAHu.
9. assimilis Fl. Fm.
10. alacris Fl. IFm.ED.
Lauri Targ.
11. Horvathi Lw. 81. Hu.
12. obliqua. Thms. S.
13. dichroa Scott. 79. Rm.
14. silacea M-D. AHB.
munda Fl. nec Fst.
15. Scottii Lw. 80. A.
16. furcata Lw. 80. Tk.
17. Eleagni Scott. 80. Cauc.
18. modesta Fst. A.
19. pinicola Fst. A.
20. salicivora Reut. 77. SB.
21. albiventris Fst. Eur.
sanguinea Fst.
vitripennis Fst.
hypoleuca Thms.
22. marginepunctata Fl. Fm.
23. Rhamni Schrk. AFHS.
abieticola Fst.
argyrea M-D.
24. remota Fst. Eur.Alg.
cinnabarina Fst.
hæmatodes Fst.
dryobia Fl.
25. Urticæ Lin. Eur.
eupoda Hart.
forcipata Fst.
protensa Fst.
crassinervis Fst.
bicolor M-D.
26. Crithmi Lw. 80. FB.
27. curvatinervis Fst. AF.
pallipes Fst.
unifasciata Lw. 78.
28. Saundersi M-D. FASH.
acutipennis Flor.
29. maura Fst. AHF.
helvetina M-D.
30. nigricornis Fst. AFS.
31. acutipennis Zett. Eur.
femoralis Fst. Fl.
32. alpestris Lw. 81. H.
33. striola Flor. AFS.
34. Schrancki Fl Styr.
35. abdominalis Fl. SBR.

36. Senecionis Scop. A.
sylvicola Frfld. 61.
37. Ægopodii Lw. 78. AHS.
38. Chrysanthemi Lw. 77. AHS.
39. Cirsii Lw. 77. AFS.
40. munda Fst. nec Fl. AFH.
distincta M-D.
Meyer-Durii Lw.
41. Cerastii H-Lw. 47. AFS.
flavescens M-D.
42. viridula Zett. FAHS.
apicalis Fst.
43. Rumicis Lw. 80. AH.
44. rotundata Fl. Styr.
45. flavipennis Fst. AFS.
Fœrsteri M-D.
46. proxima Fl. AFS.
Juniperi M-D.
47. dispar. Lw. 78. Eur.
48. binotata Lw. 83. A.

F. II — APHIDES

.....

Subs. 2. COCCINA Burm.

.....

SUPPLÉMENT

Odontotarsus Lap.

9. impictus Jak. 86. Tk.

Eurygaster Lap.

8. læviuscula Jak. Baïcal.

Graphosoma Lap.

1. semipunctatum F.
var. *Wilsoni White* 39. Pers.

Geotomus Mls. R.

5. ciliatitylus Sig. 83. Pers.

Ælia Fab.

1 *bis*. Henschi Mont. 86. Ilyr.

Staria Dohrn.

3. Christophi Jak. 86. Ca.

Eurydema Lap.

8. decoratum H-S.
var. *Christophi Jak.* 76. R.

Menida Mots. 61.

(Stromatocoris Jak. 76.*)* (1).

1. Scotti Jak. Sib. or.
amœna Jak. 76.
2. musiva Jak. 76. Sib. or.

Plinthisus Fieb.

1 *bis*. lusitanicus Horv. 86. E.
10 *bis*. elongatus Horv. 86. G.
11 *bis*. longicollis Fieb. Eur.m.
pubescens Ferr.
flavipes Ferr.
var. *brevicollis Ferr.*
12. hungaricus Horv. FAIG.
12 *bis*. convexus Fieb. 64. Rm.
var. *globosus Horv.* 86. G.
13 *bis*. obsoletus Horv. 86. Sy.
17 *bis*. coracinus Horv. G.
18. marginatus Ferr. 74. Pers.
Horvathi Saund. 77. Sy.

(1) A supprimer p. 10 et reporter p. 13 près de Piezodorus.

TABLE DES GENRES

Acalypta..... 32
Acanthia.... 41-42
Acanthocnemis. 29
Acanthophyes.. 76
Acanthosoma.... 15
Acanthothorax .. 37
Acetropis..... 45
Achorotile..... 74
Acocephalus 79
Acompocoris.... 44
Acompomorpha 29
Acompus..... 27
Aconura..... 81
Acrocorisellus... 13
Acrocoris..... 13
Acropelta..... 51
Acroplax..... 7
Acrosternum... 13
Acrotelus..... 58
Actitocoris..... 46
Actorus..... 17
Adomerus..... 9
Ælia..... 10
Æliodes..... 11
Aëpophilus..... 36
Æthus 8
Ætorhinus..... 55
Agallia..... 78
Agalliastes..... 62
Agatharcus..... 12
Agenia..... 72
Aglena... 79
Agnocoris..... 50
Agramma..... 31
Agraphopus..... 19
Alampes..... 25
Alebra..... 86
Allodapus..... 52
Allæoneura 93
Allæonotus 48
Allæorhynchus .. 40
Allæotarsus..... 59
Allæotomus..... 52
Allocotus 56
Allorhinocoris .. 46
Allygus..... .. 84
Almana 70
Alphocoris..... 6
Alydus..... 18
Amaurocoris.... 9
Amblycephalus. 79
Amblyottus..... 8
Amblyrrhina.... 92
Amblytylus..... 59
Amphibolus..... 39
Amixia..... 56
Analocus..... 11
Anapus..... 53
Anchesmus..... 13
Ancylopus..... 30
Ancyrosoma.... 7
Ancpsiocoris.... 27
Anepsius..... 27
Aneurus..... 36
Aneurisoma.... 35
Anisops..... 65
Anisostropha.. 93
Anomaloptera... 24
Anomia..... 88
Anoscopus..... 79
Anosterostemma. 80
Anoterops..... 57
Antheminia 12
Anthocoris..... 43
Antipalocoris ... 65
Aoploscelis..... 26
Aoplochilus 17
Apariphe 11
Apassus..... 64
Aphalara..... 90
Aphanosoma... 45
Aphanus 28
Aphelochirus.... 64
Aphleps..... 38
Aphrodes..... 79
Aphrophora..... 76
Apocremnus.... 60
Apodiphus 10
Apoplymus 20
Apterola..... 21
Aptus..... 40
Aradosyrtis..... 36
Aradus..... 34
Aræopus 72
Arctocoris..... 5
Arenocoris..... 17
Arma..... 14
Armanus..... 20
Arocatus..... 21
Artheneis..... 23
Arytaina..... 92
Asaroticus 7
Asciodema..... 63
Asiraca..... .. 72
Asopus..... 14
Aspidotoma 31
Aspongopus 15
Aspylaspis..... 41
Astemma 53
Athysanus 83
Atomophora 57
Atomoscelis.... 62
Atractotomus... 61
Atractolypus... 79
Atractus..... 16
Atropis..... .. 74
Auchenocrepis .. 62
Aulacetrus.... 13

Bactericera..... 93
Bæcula 36
Bagrada..... 14
Barbiger. 12
Bathysmatophorus 79
Bathysolen..... 17
Batrachomorphus 78
Bellocoris..... 6
Belostoma..... 64
Beosus 29
Berytus..... 19
Biskria 32
Bledionotus.... 25
Blissus 22
Bolbocoris..... 7
Boopidocoris... 54
Borbocoris..... 64
Borbotrephes... 64
Bothrocranum . 57
Bothrostethus ... 17
Bothynotus 52
Brachyarthrum.. 59
Brachycarenus. 19
Brachycerœa... 55
Brachycoleus... 49
Brachynema..... 12
Brachynotocoris . 57
Brachypelta..... 9
Brachyplax..... 24
Brachypterna.. 22
Brachyrhynchus . 35
Brachysteles 44
Brachytropis... 45
Bryocoris..... 46
Buchananiella... 44
Bursinia..... 70
Bycanistes 25
Byrsinus..... 8
Byrsoptera..... 59
Bythoscopus..... 78

Cænocoris..... 21
Calticorixa.... 66
Callidema..... 40
Calligypona..... 72
Calocoris..... 48
Calophya..... 91
Caloscelis..... 70
Calyptonotus.... 28
Camarocyphus.. 55
Camaronotus... 52
Camelocapsus... 45
Camponotidea... 45
Camptobrochis .. 51
Camptocera..... 50
Camptocoris 19
Camptonotus... 19
Camptopus..... 17
Camptotelus..... 24
Camptotylus 54
Campylomma.... 62
Campyloneura... 55
Campylostira.... 32
Cantacader..... 31
Canthophorus.. 9
Capsus 51-52
Carbula 12
Cardiastethus... 44
Cardopostethus.. 20
Carenoplystus... 10
Carpocoris..... 11
Catoplatus..... 34
Cellobius 13

Centrocarenus . 16
Centrocoris 16
Centroscelicoris . 38
Centroscelis. . . . 38
Centrotus. 76
Cephalius. 80
Cephalocoris . . . 63
Cephalocteus. . . . 8
Ceraleptus. 17
Cerascopus 37
Ceratocephala. . . 6
Ceratulax 10
Ceratocombus. . . 42
Cercinthus. 16
Cercopis 75
Charagochilus. . 51
Chartoscirta. . . 42
Chermes 91
Chiasmus 79
Chilacis 23
Chlamydatus . . . 62
Chloria. 87
Chloriona. 72
Chlorionidea . . . 72
Chlorita 87
Chorosoma. 19
Chroantha 12
Cicada 67
Cicadatra. 67
Cicadetta 68
Cicadula. 81
Cimex. 42
Cixidia 69
Cixius. 69
Clinocoris. 15
Closterotomus. . 48
Cnephosa. 11
Coccodocephalus 16
Codophila. 12
Cœloglossa. . . . 6
Colliocoris. . . . 39
Colobatus. 18
Colpochilus . . . 61
Compsus. 86
Conomelus. 73
Conometopus. . 46
Conosimus 71
Conostethus. . . . 58
Coptoncurus . 29
Coptosoma. 5
Coranus. 39
Coreomelas 5
Coreus 16-17
Corimelæna 5
Corixa. 65
Coriscus 40
Corizus. 18
Coryphæus. 81
Cosmolestes. 39
Cosmopleurus. . 20
Craspedum. 16
Cremnocephalus, 52
Cremnorhinus. . . 54
Criocoris 61
Crocistethus 9
Crypsinus. 7
Ctenocnemis. . . 38
Cryptodontus. . . 6
Cryptostemma. . . 42
Cybus. 87
Cydnus. 8
Cylindromelus . 57
Cyllocoris. 55
Cymatia 66
Cymodema. 22
Cymophyes. 24
Cymus. 22
Cyphodema 50
Cyphostethus. . . 15
Cyrtochilus 12
Cyrtomenus. . . . 8
Cyrtopeltis. 54
Cyrtorhinus. . . . 56

Dalleria. 11
Damioscæa 62
Dasycoris 17
Dasyscytus. . . . 54
Delphacinus. . . . 72
Delphax 73
Deltocephalus . . 85
Derœocoris. . 48-51
Derephysia. . . . 32
Derula 8
Diaphorina. . . . 91
Dicraneura. . . . 86
Dicranomerus. . 18
Dicranotropis . . 74
Dichroosctylus. . . 50
Dyctila. 34
Dictyonota. . . . 32
Dictyophora . . . 70
Dicyphus. 55
Dieuches. 29
Dimorphopterus . 22
Dinorhynchus. . . 14
Diomphalus. . . . 29
Dioncus 47
Diplacus 53
Diplonotus. . . . 25
Diplonychus. . . . 64
Dipsocoris. . . . 42
Diraphia. 90
Discomerus . . . 34
Ditropis 72
Dolycoris. 12
Doratura. 81
Dorycephalus. . . 80
Dorydium 80
Drymocoris. . . 30
Drymus. 30
Dryocoris. . . . 11
Dybowskya. . . . 7
Dyroderes. 10

Ectemnus 43
Ectomocoris. . . 39
Elasmostethus. . . 15
Elasmotropis. . 33
Elasmucha. . . . 15
Elatophilus. . . . 43
Elidiptera. . . . 69
Elina. 32
Ellipsocoris. . . . 6
Emblethis. 29
Emesodema. . . 37
Eugistus. 22
Enoplops. 16
Entithena 68
Epimecis. 49
Eremocoris. . . . 29
Erianotus. 42
Eroticoris. 52
Errhomenellus. . 79
Errhomenus. . . 79
Erythria. 86
Ethelastia. 52
Euacanthus. . . . 79
Eucoria. 5
Euidellas. 72
Euides 72
Eulygæus 20
Eumerus 39
Eupelix. 79
Euphyllura. . . . 90
Eupteryx. 87
Eurybrachys. . . 70
Eurybregma. . . 72
Eurycera. 33
Eurycolpus. . . . 57
Eurycoris. . . . 9
Eurycyrtus. . . . 49
Eurydema. . . . 13
Eurygaster. . . . 6
Euryopicoris. . . 54
Eurysa. 72
Eusarcoris. . . . 11
Euscelis. 81
Exæretus. 54
Excentricus. . . . 61

Fieberia. 36
Fieberiella. . . . 80
Floria. 92

Galeatus 33
Gastrodes. 30
Gargara. 76
Geocoris. 22
Geotomus. 8
Germalus 23
Gerris. 36
Glænocorixa. . . 66
Globiceps. 55
Globocoris. . . . 5
Glossocratus. . . 80
Glypheria. . . . 7
Gnathoconus. . . 9
Gnathodus 81
Gnopherus. . . . 28
Gomphocranum. . 11
Goniagnathus. . . 84
Gonianotus. . . . 29
Gonocerus. 16
Graphocrærus. . . 81
Graphosoma . . . 8
Grapholomus. . 20
Graptopeltus. . . 28
Graptostethus. . 21
Gryllocoris. . . . 43
Grypocoris. . . . 49
Grypotes. 81

Hadrocnemis. . . 27
Hadrodema. . . 50
Hadrophyes. . . . 58
Halocapsus . . . 56
Halticus 53
Halys 10
Haplacha. 68
Haploprocta. . . 16
Harpactor. 39
Harpagochares 38
Harpocera. . . . 59
Hebrus. 26
Hecalus. 80
Heegeria. 18
Heleocoris. . . . 64
Helicoptera. . . . 69
Hemitropis. . . . 68
Henestaris 22
Heterocordylus . 57
Heterogaster. . . 23
Heterotoma. . . . 57
Holcocranum. . . 23
Holcogaster. . . . 13
Holcostethus. . . 11
Holoptilus. 38
Holotrichius . . . 38
Homalodema. . 30
Homalogonia. . . 12
Homocnemia. . . 70
Homodemus. . . 49
Homoscelis. . . . 26
Homotoma. . . . 93
Hoplomachus. . . 58
Hoploscelis . . . 9
Horistus. 46
Hormopleurus. . 21
Horvathia 47
Huphus. 18
Hyalesthes. . . . 69
Hyalochilus. . . . 27
Hyalocoris 27
Hydrocyrius. . . 64
Hydroëssa. . . . 36
Hydrometra. . . . 36
Hygrotrechus. . 37
Hyoidea. 54
Hypnobius. . . 26
Hypnophilus. . . 26
Hypophlœobiella 44
Hypsitylus. . . . 56
Hysteropterum. . 71

Icodema. 60
Icus. 25
Idiocerus. 77

Idiotropus. . . . 45
Idolocoris. . . . 55
Ilyocoris. 64
Ilyotrephes. . . 64
Irbisia 54
Irochrotus 5
Ischnocoris. . . . 26
Ischnodemus. . . 22
Ischnonyctes. . . 37
Ischnopeza. . . . 29
Ischnorhynchus. . 22
Ischnoscelicoris . 48
Ischnotarsus . . 29
Isometopus. . . . 63
Issus. 71

Jakowleffia. . . . 24
Jalla 14
Jassidæus. 74
Jassus 84
Joppeicus. 36

Kalama 32
Kelidocoris . . . 55
Kelisia. 72
Kleidocerus. . . 22
Kormus. 72
Kybos 87

Labops. 53
Laccometopus. . 33
Læmocoris. . . . 52
Lamprodema. . . 26
Lampropiax. . . 30
Lasiacantha. . . 33
Lasiocoris 27
Lasiosomus. . . . 27
Lasiotropis . . . 33
Laurinia. 45
Ledra. 77
Legnotus. 9
Lelia, ... 13
Leprosoma. . . . 7
Leptoceræa. . . 19
Leptomelus. . . . 27
Leptopterna . . . 46
Leptopterus. . . 35
Leptopus. 42
Lepyronia 75
Lethæus 29
Lethierrya. . . . 37
Leucopterum. . . 58
Liburnia. 73
Lichenobia. . . . 42
Ligyrocoris. . . 25
Limnobates . . . 36
Limnogeton . . . 64
Limnoporus. . . 36
Limnotrechus. . 37
Limotettix. . . . 82
Liocoris 51
Liolobus. 28

Liops. 60
Liorhinus 69
Liorhyssus. . . . 18
Litocoris. 56
Litosoma. 56
Litoxenus. . . . 56
Livia 90
Livilla 92
Lobostethus. . . 46
Lochus. 38
Lopomorphus. . 46
Lopus 46
Loricula. 44
Loxocnemis. . . . 17
Loxops. 56
Lusandra 71
Lyctocoris 43
Lyctus. 22
Lygæodon. . . . 20
Lygæosoma. . . . 21
Lygæus. 20
Lygidea. 50
Lygus. 50

Maccevethus. . . 19
Macrocapsus. . 51
Macrocoleus. . . 58
Macrocorixa . . . 65
Macrodema. . . . 26
Macrolophus. . . 54
Macroparius . . 21
Macroplax 24
Macropterna. . . 24
Macropsis 78
Macrorhamphus 21
Macroscytus . . . 8
Macroteles. . . . 81
Macrotylus. . . . 59
Malacocoris. . . . 57
Malacotes. 62
Mallocoris. . . . 23
Malthacosoma . . 58
Malthacus. . . . 59
Mantisoma . . . 37
Masthletinus. . . 10
Maurodactylus. . 63
Meadorus. . . . 15
Mecidea 10
Mecistocoris. . . 38
Mecomma. 55
Mecorhamphus. 21
Mecnoplus. . . . 68
Megacœlum. . . . 49
Megalobasis . . . 54
Megaloceræa. . . 46
Megalodactylus. . 63
Megalomerium. . 20
Megalonotus . . 25
Megalotomus. . . 18
Megamelus. . . . 72
Megophthalmus . 77
Mejosoma . . . 70
Melampsalta. . . 68
Melandiscus. . . 28
Melanocoryphus 20

Melanodema. . . 7
Melanospilus . . 20
Melanotelus . . . 21
Membracis. . . 76
Menaccarus. . . . 9
Menida. 94
Metastenothorax. 26
Merocoris. . . . 17
Merotrichæa. . . 53
Mesocerus. . . . 16
Mesocricus. . . . 8
Mesovelia. 36
Metacanthus. . . 20
Metapterus. . . . 37
Metastemma . . . 40
Metatropis. . . . 20
Metopoplax. . . . 24
Metropis. 74
Mezira. 35
Microlytra 17
Microphysa. . . 44
Microplax. 24
Micropus 22
Microsynamma. 62
Microtoma. . . . 27
Microtomideus. . 28
Microvelia 36
Mijas. 72
Mimicus. 29
Mimocoris 52
Minodia. 14
Miridius 47
Miris. 45
Monalocoris . . . 46
Monanthia 33
Monosteira. . . . 34
Mormidea. . . . 11
Mustha. 10
Mycterodus. . . . 71
Myiomma. 63
Myndus. 68
Myrmecomimus . 52
Myrmecophyes . 53
Myrmecoris. . . . 45
Myrmedobia. . . 45
Myrmidius. . . . 15
Myrmus 19

Nabis. 40
Næogæus 36
Nagusta. 40
Nasocoris. 57
Naucoris. 64
Neïdes. 19
Nemocoris. . . . 17
Neocoris 62
Neostrachia . . . 14
Neottiglossa . . . 11
Nepa. 64
Neurocladus. . . 29
Nezara 13
Nitilia. 14
Notochilus. . . . 30
Notonecta. . . . 65
Notostira 46

Notus. 86
Nysius 21

Ochetopus. . . . 37
Ochetostethus. . . 9
Ochyrotylus. . . . 12
Odontoplatys. . . 49
Odontoscelis. . . 5
Odontotarsus. . . 6
Oliciacus. 42
Oliarus. 69
Ommatidiotus . . 70
Ommatissus . . . 69
Omphalonotus . . 52
Oncocephalus. . . 38
Oncochila. . . . 34
Oncognathus. . . 49
Oncoma 12
Oncopsis. 78
Oncotylus 57
Onychumenus . . 57
Onylia. 11
Ophthalmicus. . 22
Ophthalmocoris 54
Oplistopus 38
Opicœtus. . . . 38
Orcada. 38
Orgerius. 70
Oreinocorixa . . 66
Orsillodes 30
Orsillus. 21
Orthocephalus. . 53
Ortholomus. . . 21
Orthops 50
Orthostira 32
Orthotylus. . . . 56
Oxycarenus. . . . 24
Oxydalus 15
Oxyrhachis. . . . 76

Pachycnemis . . 8
Pachycoleus . . . 42
Pachycoris. . . . 5
Pachygrontha. . . 24
Pachylops. . . . 56
Pachymerus. . . 28
Pachynomus . . . 40
Pachypterna. . . 49
Pachytoma 53
Pachyxyphus. . . 38
Palethrocoris. . 16
Palomena. 12
Pantilius 46
Parabolocratus. . 80
Paramesus. . . . 81
Parapolycrates. . 26
Paredrocoris. . . 62
Paromius. 25
Paropia. 77
Paropulopa. . . . 77
Parurochela. . . . 15
Pasatus 27
Pasira. 38

Pastocoris 38
Pedeticus 25
Pediopsis 78
Pelogonus 64
Peltonotellus. . . 70
Peltonotus. . . . 70
Pentastira. . . . 69
Pentastiridius. . 69
Pentatoma 12
Penthimia. 79
Peribalus. 11
Periderís. . . . 55
Peritrechus. . . . 27
Peuceptyelus. . . 76
Pezocoris 27
Phanerocoris . . 40
Phantia. 68
Philænus. . . . 76
Philomyrmex. . . 24
Phimodera. . . . 6
Phlepsius. 81
Phœnicocapsus . . 58
Pholetera 79
Phygadicus . . . 23
Phyllocephala. . 15
Phyllomorpha . . 16
Phylus 59
Phymata 34
Physatochila . . 34
Phytocoris 47
Picromerus. . . . 14
Piesma. 31
Piestosoma . . . 34
Piezocranum. . . 53
Piezodorus. . . . 13
Piezoscelis 25
Piezostethus . . . 43
Pilophorus. . . . 52
Pinthæus. 14
Piocoris. 22
Pionosomus . . . 26
Pirates 39
Pitedia. 12
Pithanus 45
Placochilus. . . . 58
Plagiognathus . . 61
Plagiorhamma . . 52
Plagiotylus. . . . 54
Platychila. . . . 33
Platychilus . . . 29
Platycranus. . . . 57
Platygaster. . . . 30
Platymelus . . . 16
Platymetopius . . 85
Platynopus . . . 14
Platynotus . . . 31
Platyplax. 24
Platypsallus. . . . 53
Platysolen. 11
Platytomatocoris. 57
Plea. 65
Plesiocoris. . . . 50
Plesiodema. . . . 60
Plinthisomus . . 26
Plinthisus. 26
Plociomerus. . . 25
Ploiaria. 37
Podisus. 14
Podops. 8
Pœcilloptera. . . 68
Pœcilocoris . . . 12
Pœciloscytus . . 51
Polyacanthus. . 27
Polymerus. . . . 51
Polyphyma. . . . 6
Prionochilus. . . 13
Prionotylus. . . . 15
Proceps 85
Proderus. 23
Promecocoris. . . 7
Promecosoma. . 7
Pronototropis. . . 58
Prostemma. . . . 40
Psacasta. 6
Psallus. 60
Psammozethus. 8
Psegmatus. . . . 80
Pseudophana. . 70
Pseudophlœus . . 17
Pseudophleps. . 45
Psylla. 91
Psyllopsis. 91
Pterotmetus. . . . 26
Ptyelus. 76
Putonia. 7
Pycnopterna. . . 49
Pygolampis. . . . 37
Pyrrhocoris. . . . 31

Ragliodes 29
Raglius 28
Ranatra. 65
Ranissus. 70
Reduviolus. . . . 41
Reduvius. 38
Renardia. 13
Reuteria 57
Rhacognathus . . 14
Rhacostethus . . 11
Rhagovelia. . . . 36
Rhaphigaster. . . 13
Rhinarius. . . . 43
Rhinocola. 90
Rhombocoris. . . 12
Rhopalotomus . . 52
Rhopalus. 18
Rhynocoris . . . 39
Rhyparochromus 25
Rhyparochromus 28
Rhytistylus. . . . 81
Ricania. 68
Roudairea. . . . 58
Rubiconia. 11

Salda. 41
Sastragala. . . . 15
Sastrapada. . . . 38
Saticula. 68
Saundersia. . . . 52
Scantius. 31
Schizops 15
Sciocoris 10
Sciodopterus. . . 41
Scoloposcelis. . . . 44
Scolopostethus . . 30
Scotinophara. . . 8
Scraulia 32
Scutellera. 8
Sehirus. 9
Selenocephalus. . 80
Serenthia. 31
Sigara. 66
Solenosthedium . 6
Solenoxyphus . . . 58
Spanioneura . . . 92
Sphalerocoris . . 19
Sphathocera. 16
Sphedanolestes 39
Sphenaspis. 6
Sphragisticus . . . 28
Sphyracephalus 55
Spilostethus. . . . 20
Stagonomus. 11
Stâlia. 40
Staria. 11
Stegelytra 80
Stenocarenus. . . 25
Stenocephalus. . . 18
Stenophthalmicus 23
Stenocoris 25
Stenocranus. . . . 72
Stenogaster. . . . 24
Stenolemus 37
Stenoparia. 58
Stenopoda 37
Stenopterus. . . . 35
Stenotus. 49
Stenozygum. . . . 14
Stephanitis. . . . 33
Sternodontus. . . . 7
Sthenoconus. . . . 51
Stethotropis. . . . 27
Sthenarus. 62
Stibaropus. 8
Stictocoris. 82
Stictopleurus. . . 18
Stiphrosoma. . . 53
Stirastis. 8
Stirogaster 38
Stiroma. 74
Stollia. 11
Strachia. 13
Strobilotoma. . . . 17
Stromatocoris. . 94
Strongylocephalus 79
Strongylocoris. . . 53
Stygnocoris. . . . 27
Stygnus. 27
Sudalus. 16
Syromastes 16
Syrtis. 34
Systellonotus. . . . 52
Systratiotus. . . . 51

Taphropeltus . . 30
Taphrostethus . 31
Tarisa. 7
Temnostethus. . . 43
Tenagogonus. . . 36
Teratodella 45
Teratocoris 46
Teratoscopus. . . 60
Termatophylum . 44
Tetralaccus. . . . 21
Tetraphleps. 43
Tettigia. 67
Tettigometra. . . 74
Tettigonia. 79
Tetyra. 6
Thamnotettix. . . 82
Thamnus. 81
Thaumastopus. . 30
Therapha. 18
Thermocoris. . . . 58
Tholagmus. 8
Thyrcocoris. . . . 5
Tibicina 67
Tichorhinus. . . . 56
Tingis. 33
Tinicephalus. . . . 58
Tragiscocoris . . . 62
Trapezonotus . . . 28
Trichymenus . 52
Trichopsylla 93
Triecphora 75
Triglena. 67
Trigonocranus . . 68
Trigonosoma. . . . 7
Trigonotylus. . . 46
Trioza 93
Tripetimorpha. . . 70
Triphleps. 44
Trirhacus. 69
Tritomegas 9
Trochiscus. 14
Troilus. 14
Tropicoris. 13
Tropidocephala. . 72
Tropidochila. . . 34
Tropistethus. . . . 26
Tuponia. 63
Tylozygus 79
Typhlocyba 88
Tytthus. 56

Ulopa. 76
Utopnia 62
Urostylis 15
Ursocoris. 5

Vachiria. 39
Velia. 36
Ventocoris 6
Verlusia. 16
Vilpianus. 7
Voruchia 58

Xanthochilus. . 28

Xenocoris..... 58
Xerobia..... 6
Xylæcocoris..... 44
Xylocoridea..... 44
Xylocoris..... 44

Zelus..... 40
Zicrona..... 14
Zosmenus..... 31
Zygimus..... 50
Zygina..... 88
Zyginella..... 88
Zygonotus..... 44

TABLE DES FAMILLES

	Genres.	Espèces.	Pages.
HETEROPTERA. *Geocorisæ.*			
Fam. 1. PENTATOMIDES	102	345	5
Fam. 2. COREIDES	30	87	15
Fam. 3. BERYTIDES	7	22	19
Fam. 4. LYGÆIDES	87	356	20
Fam. 5. TINGIDIDES	12	135	31
Fam. 6. PHYMATIDES	1	2	34
Fam. 7. ARADIDES	5	66	34
Fam. 8. HEBRIDES	1	4	36
Fam. 9. HYDROMETRIDES	7	20	36
Fam. 10. REDUVIDES	29	144	37
Fam. 11. SALDIDES	3	44	41
Fam. 12. CIMICIDES	24	93	42
Fam. 13. CAPSIDES	149	734	45
Hydrocorisæ.			
Fam. 14. PELOGONIDES	1	2	64
Fam. 15. NAUCORIDES	4	6	64
Fam. 16. NEPIDES	7	9	64
Fam. 17. NOTONECTIDES	4	7	65
Fam. 18. CORIXIDES	2	62	65
TOTAL	475	2.138	
HOMOPTERA. *Auchenorhyncha* (*Cicadina*).			
Fam. 1. CICADIDES	6	50	67
Fam. 2. FULGORIDES	50	343	68
Fam. 3. CERCOPIDES	5	29	75
Fam. 4. MEMBRACIDES	3	7	76
Fam. 5. JASSIDES	55	574	76
Sternorhyncha.			
Fam. 6. PSYLLIDES	18	173	90
TOTAL	137	1.175	
TOTAL GÉNÉRAL	612	3.313	

REVUE

D'ENTOMOLOGIE

PUBLIÉE PAR LA

SOCIÉTÉ FRANÇAISE D'ENTOMOLOGIE

REVUE D'ENTOMOLOGIE

PUBLIÉE PAR LA

SOCIÉTÉ FRANÇAISE D'ENTOMOLOGIE

RÉDACTEUR : ALBERT FAUVEL

TOME VI. — 1887

CAEN

IMPRIMERIE HENRI DELESQUES

Successeur de F. Le Blanc-Hardel

RUE FROIDE, 2 ET 4

1887

DESCRIPTION

DE

QUELQUES ESPÈCES NOUVELLES DE TENTHRÉDINES

ET TABLEAU ANALYTIQUE DU GENRE *ABIA*

Par Fr. W. KONOW.

Gen. ABIA Leach.

1. Antennarum articulus 4us apice tertio vix latior et dimidia parte articuli tertii longior; clava elongata, articuli 2 ultimi fere semper indistincte separati (Subgen. *Zaraea* Leach). . . 2.
— Antennarum articulus 4us apice tertio duplo latior et dimidia parte articuli tertii non longior vel brevior; clava crassa, magis minusve ovata, triarticulata (Subgen. *Abia* i. sp.). . . . 6.
2. Unguiculi mutici. . . . . 3.
— Unguiculi bifidi. . . . . 5.
3. Antennae nigrae, corpus aeneo-nigrum. . . . . 4.
— Antennae usque ab articulo quarto rufae, articulis ultimis interdum piceis; corpus aureo-cupreum, genubus, tibiis, tarsis, ventris maxima parte rufis; alarum basi albida, fascia intermedia in cellula prima discoidali maculam dilutiorem continente; mas in abdominis dorso sine plaga holosericeo-tomentosa. — Long., 10-12 mill. . . . . 1. *A. aurulenta* Sichel.
4. Scutellum convexum, transverse elatum; mas sine plaga tomentosa abdominali; femina segmento primo abdominis et ventris basi albidis, interdum metathorace concolore; alarum basi alba, fascia intermedia sine macula dilutiore; toto corpore vix punctulato. — Long., 10-11 mill. . . . . 2. *A. fasciata* L.
— Scutellum deplanatum; mas segmentis abdominalibus 4-6 plaga holosericeo-tomentosa ornatis; femina abdomine cupreo-nigro; alis dilute fuscis, basi maculaque in prima cellula discoidali sita et fascia ante apicem subhyalinis; corpore specie praecedente paululum evidentius punctulato. — Long., 9-10 mill.
3. *A. mutica* Thoms.

5. Antennae nigrae; mas segmentis abdominalibus 4-6 plaga holosericea ornatis; femina abdominis dorso confertim et subtiliter punctulato. . . 4. *A. nigricornis* Leach (= *bifida* Thoms.).
— Antennae medio rufae; femina capite thoraceque et abdominis segmentis 3 primis fortius et sparsim punctatis, nitentibus. 5. *A. candens* n. sp. ♀.
6. Scutellum minus convexum et super metanotum vix elatum; abdominis dorsum subcontinuum, singulis segmentis vix convexis; feminae vagina apicem versus dilatata, glutiniis hiantibus. . . . . 7.
— Scutellum fortiter convexum et super metanotum altius elatum; abdominis segmenta singula valde convexa; unguiculi bifidi; feminae vagina apicem versus angustata, glutiniis contiguis. 6. *A. sericea* L.
7. Unguiculorum dente interiore fere semper multo breviore; antennae basi et apice nigricantes; femina abdominis dorso subtilissime et confertissime ruguloso et punctulato, subopaco; vagina apicem versus valde dilatata, glutiniis magnis. 7. *A. fulgens* André.
— Unguiculi acute bifidi; antennae totae rufae; femina abdominis dorso non ruguloso, sparsim punctato, coeruleo-nitente; vagina apicem versus parum dilatata, glutiniis parvis. 8. *A. nitens* L.

L'*A. aurulenta* Sich. est extrêmement voisine de *A. fasciata* L., mais il n'est pas possible de la prendre pour une variété de cette dernière espèce, à cause de la ponctuation distincte de tout le corps et de la construction différente du fourreau de la femelle. Le fourreau est plus épais que chez *A. fasciata* et les « *glutines* » [*glutinia* Thoms.] assez grandes sont divergentes à leur extrémité, tandis que les glutines très-petites de l'*A. fasciata* sont collées ensemble.

Les mâles de ses deux espèces me sont encore inconnus.

Abia candens n. sp.

Long., 11-12 mill. — Femina viridi-aenea, nitens, scutello metanotoque cupreo-nitentibus; genubus tibiisque albidis, tarsis testaceis; antennis gracilibus, fuscis, medio rufis, articulo tertio 4° haud duplo longiore, quarto elongato, apice parum dilatato, clava elongata, articulis ultimis discretis; capite et mesonoto haud dense, scutello fortius punctatis, illo valde elato, transversim convexo; abdominis segmentis dorsalibus toriformibus, tribus anterioribus sparsim punctulatis, nitentibus, ceteris dimidio basali confertissime

punctulatis, opacis, dimidio apicali subpolitis ; segmento nono apice rufo-marginato ; vagina longius prominula, apicem versus angustata, apice rufa; alis sublutescentibus, medio fascia transversa tenui subfusca ornatis ; cellula 2a radiali apice vix infuscata ; costa stigmateque testaceis ; unguiculis apice bifidis.

Quoiqu'il ne m'ait été donné que d'examiner quelques exemplaires recueillis dans la Suisse et la Westphalie, cette provenance semble indiquer que l'espèce en question sera répandue sur une plus vaste étendue (1). Elle est voisine de l'*A. sericea* L., mais elle en diffère spécifiquement par la construction des antennes. Outre cela, les segments de l'abdomen chez *A. sericea* sont semblablement convexes, mais la face postérieure descendante au lieu d'être polie, est très finement chagrinée et presque opaque.

Le mâle (inconnu) se distinguera facilement du mâle de *A. sericea* par la construction analogue des antennes.

Gen. SCHIZOCERA Latr.

Sch. ? Peletieri de Vill.

Long., 7 mill. — ♂. Mas ater, nitidus, pronoto maxima parte tegulis, mesopleurorum macula, abdomine rufis, palpis et pedibus luteis, coxis anterioribus nigris, coxis posticis, trochanteribus omnibus, femorum anteriorum summa basi nigro-maculatis ; alis medio paululum obscuratis, costa basi lutea, apice cum stigmate fuscis, ceteris nervis concoloribus ; capite pone oculos non angustato, thorace multo angustiore, brevi, (superne inviso) longitudine sua fere triplo latiore ; vertice brevi, lato, medio depresso, cum frontis parte superiore super tempora alte elatis ; oculis a mandibularum basi longe remotis, clypeo brevi, apice truncato, antennis thoracem longitudine æquantibus ; mesonoto et scutello politis ; abdominis segmento ultimo ventrali longitudine sua latiore, apice late truncato-rotundato.

J'ai vu un exemplaire mâle de la collection de M. le Dr Puton, qui l'a pris près d'Hyères, et il n'est pas certain que ce soit le mâle de *Sch. Peletieri* de Vill.; car il est difficile de reconnaître les deux sexes sans les avoir vus ensemble ; toutefois la couleur significative du pronotum et des mesopleures paraît rapporter ce mâle à l'espèce en question.

(1) M. le Dr Puton nous écrit qu'il a aussi trouvé cette espèce dans les Vosges.

Gen. TENTHREDO L.

T. punctulata n. sp.

Long., 10 mill. — Nigra, nitida, abdomine magis minusve rufo, ore et maculis 2 supra coxas posticas albis; mandibulis apice piceis, pedibus rufis, femoribus summa basi nigro-maculatis, tibiarum posticarum apice et tarsis nigris; mesonoto punctulato, nitente; scutello semigloboso, sparsim punctato; alis hyalinis, costa testacea, stigmate nigro. Mas capite pone oculos valde angustato, antennis gracilibus, abdomine longioribus, nigris, apicem versus subtus rufescentibus; macula utrobique sub oculis et pectore medio albis; coxis trochanteribusque concoloribus, postice nigromaculatis, coxis posticis maxima parte nigris, pronoti limbo tenui et tegulis rufescentibus; abdomine nigro, punctulato, medio obscure rufo, ventre basi luteo.—Femina antennis brevioribus, abdomen longitudine subaequantibus, nigris, articulis 6-8 albis, articulo 6 basi, octavo apice nigricantibus; pronoto vix albido-marginato, tegulis nigris, coxis trochanteribusque concoloribus, his summo apice, illis antice albis; abdominis apice rufo, vagina nigra.

Patria: Gallia.

Cette espèce nouvelle est voisine de la *T. colon* Klg., mais elle en diffère par le mesonotum qui est simplement ponctué et luisant, et par le scutellum qui est plus fortement voûté et qui est ponctué éparsement. Chez la *T. colon* Klg., dont le mâle est la *T. Rudowi* André (exactement comme chez la *T. velox* F., dont Hartig a décrit le mâle sous le nom de *T. biguttata*), le milieu du mesonotum et le scutellum sont bien finement ridés et opaques et en outre parsemés de points subtils, tandis que les côtés du mesonotum sont simplement ponctués et un peu luisants.

Le mâle a été pris par M. le Dr Puton près de Lille; et je possède la femelle notée « *Gall. med.* », sans indication spéciale de la localité.

Gen. LYDA F.

L. Lethierryi n. sp.

Long., 9–10,5 mill.—Atra et flava, nitida, sparsim punctata, capite et thorace leniter pubescentibus; alis flavescentibus, anterioribus ante apicem macula transversa parva obscura ornatis, inferioribus

ipso apice subinfuscatis, nervis flavis, stigmate, pedum genubus, tibiis tarsis testaceis. Species *L. betulae* simillima et affinis, sed capite pone oculos subangustato, vertice latitudine sua non vel vix longiore, nitente, sparsim punctato certe distincta; ceterum antennis tenuibus, 23-24 articulatis, testaceis, apice fuscis, articulo tertio 4° fere duplo longiore, secundo 4° vix breviore; tegulis et cenchris luteis, illis intervallo suo non latioribus. Mas supra ater, subtus pallide e virescente albus; abdominis dorso atro, lateribus medio magis et ano flavis; capite pone oculos fortius angustato, luteo, sincipite et occipite atris, mandibularum summo apice piceo, antennarum articulo primo luteo, femoribus, trochanteribus, coxis postice nigris, antice albidis; medipectoris metameris laevibus, nigris; abdominis segmento ultimo dorsali apice medio depresso et luteo. — Femina atra, capite, pronoto, abdominis dorso flavis, macula parva ocellari et linea media dorsali abdominis ante apicem dilatata atris, segmentis ventralibus apice albido-, lateribus flavo-marginatis, ultimo subplano, maxima parte flavo, segmento primo dorsali medio et summa basi atro, ultimo toto flavo; antennarum articulo primo subtus, ceteris apice infuscatis; pedibus nigris, genubus, tibiis, tarsis testaceis.

Patria : Gallia.

Le petit groupe de la *Lyda betulæ* L., auquel cette nouvelle espèce appartient, est caractérisé par la couleur vivement orangée de la tête et de l'abdomen chez la femelle, et par le dessous du corps bien clair chez les mâles. Le sinciput est presque poli et le vertex est limité de chaque côté par un sillon profond. Le front s'élève en deux bosses séparées par un sillon descendant de l'ocelle inférieur jusqu'à un point imprimé. Le troisième article des antennes est beaucoup plus long que le quatrième.

Abstraction faite de la *L. betulæ* et de la *L. Lethierryi*, ce groupe ne contient que la *Lyda hilaris* Eversm., qui se trouve au promontoire des Ourals.

J'ai nommé cette nouvelle espèce extrêmement intéressante en l'honneur de M. Lethierry, qui l'a découverte dans la forêt de Raîmes, arrondissement de Valenciennes (département du Nord).

CHRYSIDIDES INÉDITES

Par R. DU BUYSSON.

Cleptes Abeillei sp. nov.

♀. Corpore robusto ; capite, prothorace, mesothoracis dorsulo, scutello postscutelloque cupreo vel igneo-auratis splendidis ; antennarum scapo, pedibus tegulisque piceis plus minusve aterrimis ; alio sordidis, haud fasciatis ; pronoto postice serie punctorum transversa et secundum longitudinem in medio sulcato ; abdomine brevi ; abdominis primo secundoque segmentis testaceo-rufis, tertio et quarto aterrimis, tertio tantum antice testaceis maculis duabus ornato. — Long., 6-7 mill.

Corps robuste, entièrement couvert de poils noirs dispersés et dressés. Antennes noires à pubescence blanchâtre, 1er article bleu, 3e article long comme deux fois le 4e, les 6 ou 8 derniers fortement déprimés en dessous dans le milieu qui est roussâtre. Tête grosse ; yeux grands, assez saillants, à pubescence moins sombre et plus serrée ; cavité faciale noir de poix, fortement et densément ponctuée, sillon longitudinal bien visible. Front, vertex, prothorax, dorsulum du mésothorax, écusson et plateforme du postécusson doré-feu-métallique ; écusson et postécusson presque toujours avec une teinte cuivrée. Prothorax plus large que chez les *Cl. semiaurata*, *nitidula* et *Putoni*, ayant une ligne transversale de points à la base et au sommet, comme cela se voit chez le *Cl. semiaurata ;* de plus un sillon longitudinal très caractéristique part du milieu de la base et s'avance jusqu'à la marge antérieure. Ponctuation du prothorax et du postécusson assez serrée, celle du mésothorax et de l'écusson moins forte et plus espacée. Écailles noir roussâtre. Dessous de l'avant-corps, métathorax, cuisses et tibias entièrement bleu vif. Tarses roussâtres, les postérieurs plus sombres. Ailes enfumées, sans fascies apparentes. Abdomen court, ovale, peu déprimé, à ponctuation fine assez serrée ; bordure de chaque segment lisse comme chez les autres espèces ; 1er et 2e segment rouge testacé ; 3e et 4e noir très foncé et très brillant ; le 3e porte deux taches rouge testacé sur ses côtés dans la partie antérieure. Oviscape roux pâle. — Long., 6-7 mill.

Espèce rappelant beaucoup le *Cl. semiaurata* L., mais en différant par son corps plus robuste, la forme de son prothorax, le sillon médian de ce dernier, par sa face entièrement noire ainsi que les antennes, le 1er article excepté, par la ponctuation qui est plus forte et plus serrée, par son abdomen moins allongé, moins déprimé et enfin par les derniers articles des antennes qui sont fortement déprimés en dessous.

Je suis heureux de dédier cette espèce à l'auteur de l'excellent *Synopsis critique et synonymique des Chrysides de France.* J'ai pris le *Cl. Abeillei* au nombre de trois exemplaires ♀, butinant sur des ombelles de *Pimpinella saxifraga* L. et de *Peucedanum cervaria* Lap., les premiers jours d'août 1886, dans les environs du Vernet (Allier).

Cleptes afra Luc.

Cette espèce étant peu connue et décrite d'une manière peu détaillée, on me saura peut-être gré d'une description complète.

♀. Corps de grande taille (9 mill.), assez robuste, entièrement couvert de longs poils blanchâtres, hérissés. Tête grosse, entièrement d'un noir assez brillant à reflets violets, une légère macule verte sur le vertex ; sillon longitudinal de la cavité faciale bien marqué ; ponctuation formée de points assez serrés et profonds. Yeux petits, peu saillants. Antennes fortes, noires, à pubescence blanchâtre ; 1er et 2e articles à reflets quelque peu violets comme sur la tête; 3e article deux fois aussi long que le 4e, les 5 ou 6 derniers articles roussâtres en dessous. Prothorax doré-feu, simplement marginé antérieurement, ponctuation forte et profonde ainsi que sur le mesothorax. Ce dernier noir sombre, peu convexe. Écusson et postécusson noirs à reflets violacés, et à ponctuation moins profonde et plus espacée. Écailles et pattes brunâtres; tarses et tibias de la 1re paire antérieure roux. Metathorax bleu; mesosternum de même couleur mais avec quelques reflets verts; angles du métathorax très obtus et courts. Ailes très enfumées, non fasciées, à cellule radiale plus allongée. Abdomen court, assez déprimé, ovale, rouge-testacé ; bord postérieur du 3e segment noir, cette teinte atteignant à peine la moitié inférieure, un léger reflet feu-métallique est répandu sur presque tout ce segment mais principalement sur les côtés ; 4e segment entièrement feu. Ponctuation abdominale fine, mais assez serrée. Les deux derniers segments du ventre sont noirs, les autres sont rouge-testacé. Oviscape noir très brillant.

Le mâle de cette magnifique espèce était jusqu'à présent inconnu. Nous en devons la découverte à M. E. Abeille de Perrin, qui en a pris

deux exemplaires à Nazareth, sur des euphorbes. La description de la ♀ a été faite sur un individu capturé à Caïffa (Syrie).

♂. Taille légèrement plus grande ; corps un peu plus allongé. Ponctuation de l'avant-corps un peu moins profonde ; antennes plus longues (caractère sexuel), 1er et 2e articles verts ; tête verte avec une teinte bleue sur le vertex ; prothorax, dorsulum du mésothorax et écailles vert vif ; côtés du mesosternum et métathorax bleus ; cuisses bleu verdâtre ; tibias des deux dernières paires de pattes avec des reflets verts, le reste comme chez la ♀. Abdomen plus allongé ; ponctuation plus forte ; deux premiers segments rouge testacé, les deux suivants noirs recouverts d'une teinte dorée, très vive sur le 4e segment ; segment anal noir avec quelques reflets indigo. Les segments noirs du ventre portent chacun une tache, verte sur le 3e et dorée sur le 4e. Pubescence moins longue et sombre sur le dessus du corps.

Cleptes syriaca sp. nov.

Charmante petite espèce que M. E. Abeille de Perrin a rapportée de Nazareth.

♂. Corpore minore, elongatulo ; capite et antennarum scapo viridicyanescentibus ; thorace, sterno tegulisque cyaneis ; antennis piceis ; labro brevissimo, truncato, viridi-aureo ; capitis lateribus facialibus antice parallelo-elongatis ; prothorace angusto ; alis subhyalinis ; femoribus cyaneis, tibiis tarsisque fusco-brunneis, sed testaceis in pedibus anterioribus ; abdominis primo secundoque segmentis rufo-testaceis, tertio aterrimo lateribus maculis auratis, quarto violaceo aurato. — Long., 5 mill.

Cette espèce est voisine (du moins pour le sexe masculin) du *Cl. ignita* Fabr., dont elle diffère par sa petite taille, la forme étroite de son corps et de son prothorax, par la ponctuation formée de points plus enfoncés, son labre tronqué, très court, ses yeux moins saillants, ses joues avancées et parallèles, ce qui donne à sa face une forme rectangulaire. Elle diffère encore de l'espèce Fabricienne par ses ailes subhyalines, ses écailles franchement bleues, le 3e article des antennes moins allongé et enfin par l'abdomen dont le 3e segment est entièrement noir au lieu d'être roux-testacé au moins dans la moitié, et le 4e segment qui est entièrement doré avec quelques reflets violets surtout au milieu.

J'ajouterai, pour compléter la description, que l'abdomen est ovale, légèrement déprimé, que les trois derniers segments du ventre sont noirs (cette couleur s'étendant un peu sur le suivant) et que les poils qui recouvrent le corps sont comme chez le *Cl. ignita* ♂ plus ou moins blanchâtres.

TABLEAU ANALYTIQUE DU GENRE *ORCHESIA*

Par Edm. REITTER (1), traduit par Ferd. REIBER.

1 *a*. Yeux fortement rapprochés sur le front.
2 *a*. Massue antennaire triarticulée.
O. picea Herbst. et *acicularis* Reitt.

O. picea Herbst. Ordinairement plus petite, d'un brun plus clair. La dense ponctuation du dessus simple, non aciculée, se composant de points plus gros et de nombreux petits points. Corselet fortement transversal, de moitié plus large que long, presque semicirculaire vu en dessus. Le premier article des tarses postérieurs de très peu plus long que le tibia. Les pièces latérales du metasternum et le metasternum finement, également et densément ponctués. Les segments ventraux à ponctuation extrêmement fine. — Toute l'Europe. — La larve vit le plus souvent dans les bolets.

O. acicularis Reitt. Généralement plus grande, plus foncée, d'un brun noirâtre. La dense ponctuation du dessus un peu plus forte ; les points imprimés d'arrière en avant et rangés en lignes transversales et obliques irrégulières, d'un aspect aciculé. Corselet très faiblement transversal, à peine 1/4 plus large que long, vu en dessus conique. Le premier article des tarses postérieurs beaucoup plus long que le tibia. Le métasternum et ses pièces latérales avec une ponctuation serrée et forte; les segments ventraux un peu plus éparsement, mais densément et distinctement ponctués. Les antennes brunes avec la base claire. Dessous non de couleur plus claire comme chez l'espèce précédente. Les pattes, notamment les cuisses antérieures, moins claires. — Long., 5 mill. — Je possède des exemplaires provenant des Beskides de Silésie et du Comitat de Marmaros (Raho), où je les ai obtenus avec *Anisoxya fuscula* Ill., en battant des haies sèches.

2 *b*. Massue antennaire quadriarticulée. . . *luteipalpis* Muls.
1 *b*. Yeux éloignés l'un de l'autre. Antennes minces, à massue quadriarticulée.
3 *a*. Dessus unicolore.

(1) *Wien. Ent. Zeit.*, 1886, p. 349.

4 *a*. Elytres sans rangées de points.
5 *a*. Long, étroit, déprimé en dessus. Corselet à bord basal doublement sinué, et à disque de chaque côté avec une profonde impression basale. . . . . *sepicola* Rosenh.
5 *b*. Ovale, bombé. Corselet avec le bord postérieur droit; de chaque côté avec une impression basale très effacée. *blandula* Brancs.
4 *b*. Élytres avec des rangées de points distinctes, vers la base du moins . . . . . *grandicollis* Rosenh.
3 *b*. Élytres d'un brun jaunâtre, avec 3 bandes transversales noires, dont la dernière envahit l'extrémité.
6 *a*. La bande transversale foncée supérieure, fortement dentelée, n'entoure pas sur le milieu une tache claire. . *fasciata* Payk.
6 *b*. La bande transversale supérieure, fortement dentelée, dilatée en avant et en arrière, entoure sur le milieu une tache claire, en se groupant de chaque côté en 4 taches circulaires accolées. *ûndulata* Kraatz.

(L'auteur ne connaît pas l'*O. maculata* Muls.).

TABLEAU ANALYTIQUE DU GENRE *DRYOPS (PARNUS)*

Par Edm. REITTER (1), traduit par Ferd. REIBER.

---

1. Les longs poils hispides du dessus noirs. (Élytres fortement ponctuées).
2. Élytres allongées, avec des rangées de points grossiers, réguliers. — Commun dans les Carpathes occidentales, plus rare dans les Alpes et la Croatie. . . . . *striatopunctata* Heer.
2. Élytres ayant tout au plus des traces de stries, sans rangées de points.
3. Corps allongé, à poils assez courts. Élytres ensemble plus de deux fois aussi longues que larges. — Europe moyenne. *viennensis* Heer.
3. Corps court, trapu, fortement convexe, à très longs poils. Élytres pas deux fois aussi longues que larges.
4. Pattes rougeâtres. Élytres sans trace de stries. — Europe moyenne. . . . . *nitidula* Heer.
4. Pattes foncées jusqu'aux tarses, qui sont roussâtres. Élytres

(1) *Wien. Ent. Zeit.*, 1886, p 350.

ayant à la base des traces de stries. — Europe. (*auriculata* Panz. et auct.) . . . . . *Ernesti* Gozis.

1. Les longs poils hispides de couleur claire.

5. Élytres avec des stries complètes, apparentes, plus fortement ponctuées, prolongées jusqu'à l'extrémité.

6. Élytres au moins deux fois aussi longues que larges prises ensemble, assez planes ; la strie suturale beaucoup plus fine que les autres. — Europe moyenne et méridionale. Commun. (*P. corsicus* Chevrl. et probablement *caspius* Mén. et *caspicus* Fald.). *lutulenta* Erichs.

6. Élytres pas deux fois aussi longues que larges prises ensemble, convexes ; la strie suturale beaucoup plus profonde que les autres. (*P. striatellus* Fairm.). . . . . *algirica* Lucas.

5. Élytres sans stries, ou bien avec des stries abrégées ou rudimentaires ; celles-ci pas distinctement plus fortement ponctuées.

7. Dessus à ponctuation peu dense, assez forte, généralement un peu irrégulière. Jambes roussâtres ou d'un jaune-rouge. Petite espèce. — Europe moyenne et méridionale, Caucase, Syrie. (*P. pilosellus* Erichs., *puberulus* Reiche.) — *Parn. hydrobates* Kiesw. n'est certainement qu'une variété plus finement ponctuée de cette espèce. . . . . *rufipes* Kryn.

7. Dessus à ponctuation très fine, régulière et dense, parfois peu distincte. Espèces plus grandes.

8. Front vu en dessus avec une protubérance entre les antennes. — Europe, Nord de l'Afrique, Asie occidentale. (*P. prolifericornis* Fabr., *montanus* Curt., *niveus* Heer.) *auriculata* Oliv.

8. Front sans protubérance distincte entre les antennes.

9. La plus longue pilosité d'un gris-jaune. Élytres ayant à peine des traces de stries. — Europe, Syrie. — A peine distinct spécifiquement de *D. auriculata* Oliv. . . . . *grisea* Erichs.

9. La plus longue pilosité brunâtre. Élytres avec de très fines stries, notamment sur les côtés. — Europe. . . . . *lurida* Erichs.

ESSAI SUR L'ENTOMOLOGIE DE LA HAUTE-AUVERGNE

(MONT-DORE ET PLOMB-DU-CANTAL)

(*Suite*)

Par ALBERT FAUVEL.

NÉVROPTÈRES

Trichoptères.

Phryganea striata L. Murols (1).
Limnophilus centralis Curt. M.-D.
» *griseus* L. Lio.
» *sparsus* Curt. M.-D. — Lio.
Stenophylax nigricornis Pictet. M.-D. — Lio.
Stasiasmus rectus Mac-Lachl. M.-D. — Connu seulement des Pyrénées (*Mac-Lachlan*).
Drusus discolor Ramb. M.-D. — Lio.
Silo pallipes F. M.-D.
Crunœcia irrorata Curt. M.-D.
Berœa pullata Curt. M.-D.
Hydropsyche angustipennis Curt. M.-D.
» *pellucidula* Curt. M.-D.
Dolophilus pullus Mac-Lachl. M.-D.
Philopotamus montanus Donov. M.-D.
Rhyacophila dorsalis Curt. M.-D. — Lio.
» *lævis* Pictet. M.-D.
» *evoluta* Mac-Lachl. Lio.

Planipennes.

Panorpa communis L. M.-D.
» *vulgaris* Imhoff. M.-D.
» *germanica* L. M.-D.

(1) Chasses de M. des Gozis, déterminées par M. R. Mac-Lachlan. — La classification des Trichoptères est celle du Catalogue publié dans l'*Appendice* des *Révision et Synopsis des Trichoptères de la faune européenne* (1874-1880), par M. R. Mac-Lachlan.

Hemerobius nitidulus F. M.-D.
» *elegans* Steph. M.-D.

Pseudo-Névroptères.

Perla cephalotes Curt. M.-D.
» *marginata* Panz. M.-D.
Chloroperla grammatica Poda. M.-D.
Isopteryx tripunctata Scop. M.-D.
Nemura variegata Ol. M.-D.
» *nitida* Pictet. M.-D.

Odonata.

Sympetrum flaveolum L. M.-D.

HÉMIPTÈRES

Pentatomides

Odontoscelis fuliginosa L. Murois (1).
Eurygaster maurus L. M.-D.
Gnathoconus picipes Fall. M.-D.
Ælia acuminata L. M.-D.
Neottiglossa inflexa Wolff. M.-D.
» *leporina* H.-S. M.-D.
Eusarcoris æneus Scop. M.-D.
Peribalus vernalis Wolff. M.-D.
Carpocoris fuscispinus Boh. M.-D.
» *nigricornis* F. M.-D.
» *baccarum* L. M.-D. — Lio.
Palomena viridissima Pod. M.-D.
Piezodorus incarnatus Germ. M.-D. — Lio.
Rhaphigaster griseus F. M.-D.

(2) Chasses de MM. du Buysson, Fauconnet et des Gozis, déterminées par MM. le Dr Puton et Lethierry. — La classification suivie est celle du *Catalogue des Hémiptères de la Faune paléarctique*, par M. le Dr Puton (*Revue d'Entomologie*, 1886).

Eurydema ornatum L. M.-D.
» *festivum* L. M.-D.
» *oleraceum* L. M.-D.
Jalla dumosa L. M.-D.

Coreides.

Syromastes marginatus L. M.-D.
Verlusia rhombea L. M.-D.
Gonocerus venator F. M.-D.
Ceraleptus gracilicornis H.-S. M.-D.
Coreus denticulatus Scop. M.-D.
Stenocephalus agilis Scop. M.-D.
» *neglectus* H.-S. M.-D.
Corizus crassicornis L. M.-D.

Berytides.

Berytus minor H.-S. M.-D.

Lygæides.

Lygæus equestris L. M.-D.
Nysius jacobeæ Schill. M.-D. — Lio.
Peritrechus gracilicornis Put. Lio.
Trapezonotus agrestis Fall. M.-D. — Murols.
» *dispar* Stål. Lio.
Aphanus pini L. M.-D.
Drymus sylvaticus F. M.-D. — Lio.
Scolopostethus affinis Schill. M.-D. — Murols.

Tingidides.

Orthostira musci v. *ditata* Put. M.-D. — Lio.
» *nigrina* Fall. Lio.
» *macrophthalma* Fieb. Lio. — Très commun dans les mousses.
» *parvula* Fall. M.-D.
» v. *minor* Put. M.-D.

Aradides.

Aradus cinnamomeus Panz. M.-D. — Murols.
» *depressus* F. M.-D.
» *truncatus* Fieb. M.-D.
Aneurus lævis F. M.-D.

Hydrometrides.

Hydrometra stagnorum L. M.-D.
Velia currens F. M.-D.
Gerris gibbifera Schml. M.-D.

Reduvides.

Nabis brevipennis Hah. Lio.
» *flavomarginatus* Schlt. M.-D. — Commun ; un seul exemplaire de la forme macroptère, qui est rare.

Saldides.

Salda C-album Fieb. M.-D.
» *scotica* Curt. M.-D.

Cimicides.

Anthocoris sylvestris L. M.-D.
Acompocoris alpinus Reut. Murols.
Myrmedobia tenella Zett. M.-D. — Murols. — Lio.
» *coleoptrata* Fall. M.-D. — Lio.

Capsides.

Miris holsatus F. M.-D.
Leptopterna ferrugata Fall. M.-D.
» *dolabrata* L. M.-D.

Monalocoris filicis L. M.-D.
Bryocoris pteridis Fall. M.-D. — Lio.
Phytocoris pini Kb. Murols.
Calocoris sexguttatus F. M.-D.
» *alpestris* Mey. M.-D. — Lio. — Très commun sur *Gentiana lutea.*
» *bipunctatus* F. M.-D.
» *marginellus* F. M.-D.
Plesiocoris rugicollis Fall. M.D.
Dichrooscytus rufipennis Fall. Lio.
Lygus pratensis F. M.-D.
» *pabulinus* L. M.-D.
» *montanus* Schill. M.-D.
Zygimus pinastri Fall. Murols.
Pœciloscytus unifasciatus F. M.-D.
Liocoris tripustulatus F. M.-D.
Capsus cordiger Hah. Lio.
Rhopalotomus ater L. M.-D.
Strongylocoris leucocephalus L. M.-D.
» *luridus* Fall. Lio. — Rare.
» *obesus* Perris. M.-D.
Labops parallelus Mey. M.-D. — Murols. — Lio.
Dicyphus errans Wolff. M.-D.
Globiceps selectus Fieb. Murols.
Orthotylus virens Fall. var. *a.* M.-D. — Deux exemplaires ♂ seulement *(des Gozis)*.— Espèce septentrionale, non signalée en France, si ce n'est en Alsace, par M. Reiber.
» *flavinervis* Kb. M.-D.
» *marginalis* Reut. M.-D.
Phylus coryli L. M.-D.
Psallus quercus Kb. M.-D.
» *varians* H.-S. M.-D.
Atractotomus magnicornis Fall. Lio.
Plagiognathus viridulus Fall. Lio.
» *arbustorum* F. M.-D.

Fulgorides.

Cixius nervosus L. M.-D.
» *cunicularius* L. M.-D.
Delphax pellucida F. M.-D.

Cercopides.

Aphrophora corticea Ger. M.-D.
» *alni* Fall. M.-D.
Ptyelus minor Kb. M.-D.
» *spumarius* L. M.-D.

Jassides.

Idiocerus notatus F. Lio.
» *tremulæ* Estl. M.-D.
» *confusus* Flor. M.-D.
Bythoscopus alni Schk. M.-D.
Euacanthus interruptus L. M.-D.
» *acuminatus* F. M.-D.
Errhomenellus brachypterus Fieb. Lio.
Acocephalus bifasciatus L. Lio.
» *trifasciatus* Fourc. M.-D.
» *albifrons* L. M.-D.
Cicadula sexnotata Fall. M.-D.
Athysanus subfusculus Fall. M.-D.
Deltocephalus ocellaris Fall. M.-D. — Lio.
Dicraneura Mandertsjernai Kb. M.-D. — Lio. — Très commun dans les mousses.

Psyllides.

Rhinocola subrubescens Flor. M.-D.
Psylla elegantula Zett. M.-D. — Signalée seulement de Suisse et de Suède.
» *Delarbrei* Puton. Lio. — Très abondante sur un genêt très commun près de la gare et que j'avais cru être le *Genista Delarbrei;* ce n'est, paraît-il, que le *G. purgans* (*Puton*).

PSELAPHIDES NOUVEAUX OU PEU CONNUS

Par A. RAFFRAY.

TROISIEME MÉMOIRE (1)

Articerus foveicollis n. sp.

Pl. I, fig. 1.

Long., 2 2/3 mill. — Oblongus, antice attenuatus, minus deplanatus, rufoferrugineus, et (abdomine excepto) breviter fulvo-pilosus. Caput elongatum, medio ante oculos sinuatum, juxta collum angulato-ampliatum et nigromaculatum, grosse punctatum. Antennæ capite plus duplo longiores; clava intus leviter sinuata, apice latiori et abrupte truncata, subrugose punctata. Thorax subhexagonus, brevis, antice plus, postice minus attenuatus, basi bisinuatus, disco subgibbosus, basi fovea magna. Elytra thorace plus duplo longiora et fere duplolatiora, basi et apice oblique truncata, dense, minute subrugosopunctata. Abdomen elytris longius, vix latius, læve, basi late transversim foveatum, ista fovea angulatim impressa, utrinque valde fasciculatum, lateribus extus, juxta foveam sinuatis et margine laterali interrupto ; segmento primo superiori convexo et apice leviter elevato. Femoribus incrassatis, intermediis subtus angulatis, tibiis anticis et intermediis incurvis, et apice incrassatis.

Cette espèce est remarquable d'abord par sa taille supérieure à celle de toutes ses congénères, ensuite par sa forme moins applatie, son corselet plus court et légèrement gibbeux.

Le seul individu que je connaisse est en assez mauvais état ; je le suppose être un ♂.

Australie : Swan-River.

(1) Voir Premier Mémoire, *Revue d'Entomologie*, 1882, p. 1 et suiv. — Deuxième Mémoire, *l. c.*, 1883, p. 229 et suiv.

Commatocerus Peringueyi n. sp.

Pl. I, fig. 7.

Long., 2 1/4 mill. — Elongatus, rufotestaceus, parce pilosus. Caput elongatum, ante oculos sinuatum, apice subrotundatum, minute dense punctatum. Antennæ capite longiores, articulis 2-3 subquadratis, 4° valde elongato, cylindrico, recto, apice clavato et truncato, parce longe piloso, in truncatura apicali dense squamoso-piloso. Thorax parum elongatus, antice attenuatus, minutissime sed dense punctatus. Elytra punctis piliferis remotis ornata, apice sinuata, angulo apicali suturali fasciculato. Abdomen elongatum, vix perspicue punctatum, basi fovea transversa. Pedes parum incrassati.

Cette espèce qui ne pourrait être comparée qu'au *C. elegantulus* Raffr., en est très différente, d'abord par sa couleur plus claire et sa ponctuation beaucoup moins forte, mais surtout par ses antennes : le 2e article est beaucoup plus développé et aussi gros, au moins, que le 3e, ce qui n'est pas le cas chez *elegantulus* R.; le 4e article, au contraire, est moins long, plus épais et surtout plus fortement en massue, au sommet.

Il m'est impossible de donner une description et une figure complètes de cet insecte ; le seul individu que je connaisse, et qui m'a été gracieusement donné par M. Peringuey, a le thorax défoncé et l'abdomen très endommagé. Cet individu est très certainement ♀.

Du Cap de Bonne-Espérance.

Claviger pyrenæus n. sp.

Long., 2 1/4 mill. — Rufo-testaceus ; capite thoraceque densius, elytris et abdomine rarius punctatis et setosis. Antennæ capiti longitudine vix æquales ; articulis 3° vix transverso, 4-5 transversis, 5° præcedenti nonnihil minori, ultimo duobus præcedentibus simul sumptis longitudine æquali. Thorax lateribus sinuatis et oblique impressis, basi foveola subrotundata. Fovea abdominali subquadrata, paulo longiori quam latiori, valde abrupta ; area quintam partem abdominis superanti.

♂. Femoribus intermediis basi spinula minuta, et tibiis ante apicem spinula armatis.

Cette espèce est très voisine des *testaceus* Preysl et *Perezi* Sley.,

dont elle diffère par sa fossette abdominale plus carrée, moins profonde, à bords plus abruptes. Les antennes sont presque semblables à celles du *testaceus* et surtout du *Perezi*, cependant le 4e article est plus transversal que dans le premier et tous les articles sont moins épais que dans le second.

La différence la plus importante réside dans les caractères sexuels : chez *testaceus* P. et *Perezi* S., la dent fémorale est forte ; dans le *pyrenæus*, elle est réduite à une petite épine située tout à fait à la base de la cuisse, la dent du tibia est plus petite et plus près de l'extrémité.

Cette espèce a été découverte près de St-Jean-de-Luz (Basses-Pyrénées) par M. Lewis, de qui je la tiens.

Laphidioderus n. g.

Subelongatus, subdepressus, totus ochraceo-squamosus. Caput tuberculo antennario valido præditum ; epistomatis lateribus angulatim dilatatis. Antennæ basi approximatæ, crassæ, apice clavatæ. Palpi maxillares magni, quadri-articulati ; articulis 1° minutissimo, 2° subelongato, arcuato, apice clavato apophysi munito, 3° oblongo, extus angulato et apophysi munito, 4° oblongo, basi dilatato et apophysi munito, apice valde acuminato. Thorax subpentagonus, tuberculatus et foveatus. Elytra brevia, striis dorsali et suturali integris. Abdomen magnum, late marginatum, segmentis 5 conspicuis instructum. Pedes longi, femoribus clavatis, tibiis gracilibus ; coxis posticis valde distantibus, trochanteribus intermediis et posticis elongatis, clavatis ; tarsis subelongatis, unguibus binis, parvis, æqualibus præditis.

Ce genre vient se placer près des *Centrotoma*, dont il diffère par ses antennes moins moniliformes et par ses palpes. Les côtés de l'épistome sont moins fortement dilatés que dans les *Centrotoma*, mais plus cependant que dans les *Epicaris* avec lesquels, d'ailleurs, il ne pourrait être confondu. Les palpes ressemblent beaucoup à ceux des *Ctenistes* et plus encore à ceux des *Desimia*, mais aucun des articles n'est transversal, leur plus grand diamètre est dans le sens de la longueur. Ce dernier caractère, ajouté à la forme de l'épistome, ne permet pas de le faire rentrer dans le genre *Ctenistes* (*Sognorus* Reitt.) bien qu'il offre un facies général bien semblable à celui du *Sognorus Oberthuri* Perez.

Laphidioderus capensis n. sp.

Pl. I, fig. 2, 3.

Long., 2 1/5 mill. — Rufo-piceus, nitidus, totus sparsim et, in foveolis et segmentorum suturis densissime, ochraceo-squamosus. Caput subelongatum, valde deplanatum, antice posticeque coarctatum, tuberculo antennario magno, subdiviso ; genis postice deflexis et squamosis ; vertice juxta oculos foveis latis prædito ; fronte medio minute foveolato. Oculi magni. Antennæ mediam partem elytrorum attingentes, articulis 1° majori, 2° subovato, 3–7 submoniliformibus, longitudine decrescentibus, 8-9 moniliformibus, majoribus, 10 majori, obovato, 11 oblongo, præcedenti fere duplo longiori, apice rotundato. Thorax capiti longitudine et latitudine (oculis inclusis) æquali, antice plus, postice minus attenuatus, lateribus postice sinuatus, medio disci et utrinque late foveatus, disco obsolete trituberculatus. Elytra thorace vix longiora, basi latitudine subæqualia et apice fere duplo latiora ; humeris nullis ; basi valde bifoveata ; striis suturali et discoidali validis et integris. Abdomen elytris latius et fere duplo longius ; segmentis tribus primis dorsalibus subæqualibus, duobus primis ventralibus æqualibus. Metasternum breve, medio excavatum et utrinque tuberculo magno, obtuso instructum. Femoribus clavatis, tibiis anticis medio leviter incrassatis et ante apicem sinuatis, intermediis et posticis ad apicem leviter incrassatis et nonnihil sinuatis. ♀ incognita.

Toutes les fossettes, la base et les côtés de la tête et du corselet, le sommet des élytres, la base des 1er et 2e segments abdominaux, la poitrine et les sutures des deux premiers segments ventraux sont munis d'une pubescence squameuse, jaunâtre, très épaisse et très serrée. L'excavation du metasternum est limitée de chaque côté par un gros tubercule, dont la pointe obtuse vient sur les cuisses. C'est peut-être là un caractère sexuel. Les trois individus que je possède et que je dois à la gracieuseté de M. Peringuey sont tous des ♂ et ont été trouvés par lui au Cap de Bonne-Espérance, dans les galeries de la *Bothroponera pumicata* Ray.

Enoptostomus formicarius Raffr., *Revue et Mag. de Zoologie*, 1877.

La description que j'ai donnée de cette espèce (*loc. cit.*) se rapporte au ♂. La ♀ est un peu différente.

♀. Antennarum articulis 1-7 sicut in mare, attamen minus compactis, 8° transverso, cæteris minori, 9° transverso, præcedenti majori, 10° fere subquadrato, præcedenti fere sesqui majori, ultimo multo majori obovato. Elytris quam in mare brevioribus.

J'ai repris cette espèce un peu partout sur les hauts plateaux d'Abyssinie : Enderta ; Haramat ; Geralta ; Mont Aladjie ; très rarement avec des fourmis.

Enoptostomus nitidulus n. sp.

Long., 1 1/3 mill. — Rufo-testaceus, nitidus, lævis, parce et brevissime pallide setosus. Caput trifoveatum, foveola anteriori ad tuberculi antennarii basim sita, minuta ; cæteris in vertice magnis; tuberculo antennario basi constricto, apice ampliato, subdiviso ; vertice transverso ; utrinque juxta collum dense flavo-squamosum. Palporum articulis magnis, ultimo majori. Antennæ minus crassæ, ♀ articulis 1-2 multo majoribus, 2° ovato, 3-7 minoribus, submoniliformibus, 8° minori, transverso, 9-10 subtransversis, 9° magnitudine septimo vix majori, 10° majori, ultimo magno, breviter ovato. Thorax capite major, valde trifoveatus, fovea media oblonga, foveis dense flavosquamosis. Elytra thorace vix sesqui longiora, apice leviter ampliata et dense flavosquamosa, disco dilutiora, basi foveolis duabus squamosis et striis duabus integris. Abdomen elytris longius et nonnihil latius, segmento primo (conspicuo) apice dense squamoso, 2° præcedenti fere duplo longiori. ♂ incognitus.

Cette espèce est un peu plus petite que les *globulicornis* Mots. et *formicarius* Raffr., auxquels elle ressemble ; sa coloration est plus claire, surtout sur les élytres, sa pubescence moins abondante ; les antennes sont relativement plus grêles avec les deux premiers articles plus forts et le dernier plus brièvement ovoïde ; le second segment de l'abdomen est plus grand.

Je n'en connais que deux ♀, qui m'ont été données par M. Lewis et qui ont été trouvées dans les montagnes du Hedjaz (Arabie) par le Dr Millingen.

Desimia frontalis n. sp.

Long , 1 1/2 mill. — Oblongus, rufus, nitidus, breviter remote ochraceo-pilosus. Caput minutum, elongatum ; tuberculo antennario valido, vix bipartito ; trifoveatum, foveis in vertice leviter ele-

vato majoribus. Oculi magni. Palpi minuti, testacei, articulis 2° curvato, apice leviter clavato, 3° oblongo, apice truncato, extus angulato, 4° subconico, apice acuto. Thorax capite multo latior, antice plus, postice minus attenuatus, parum convexus, basi trifoveatus, foveis, media majori, lateralibus valde fasciculatis. Elytra thorace majora, antice attenuata, nonnihil convexa, stria suturali valida, integra, dorsali valida sed ad medium evanescenti; margine postico valde fasciculato. Abdominis segmento 2° primo fere duplo longiori. Femoribus anticis leviter curvatis et intus ciliatis.

♂. Antennæ elongatæ, thoracis basim superantes, clava 4-articulata, articulis 1-2 majoribus, 3° minori, subconico, 4-7 moniliformibus, 8-11 simul sumptis dimidiam partem antennæ superantibus, 8-10 cylindricis, ultimo majori, oblongo, apice attenuato.

♀. Antennæ vix breviores, clava triarticulata, articulis 4-8 moniliformibus, leviter amplitudine crescentibus, 9-10 multo longioribus, vix crassioribus, oblongis, ultimo longiori, leviter crassiori, apice attenuato.

Cette espèce diffère du *Ghiliani* Aubé par sa coloration plus claire, sa forme beaucoup moins convexe et surtout par la longueur de ses antennes ; du *Sharpi* Raffr. par sa taille plus grande, et ses antennes plus allongées.

Quelques exemplaires à Kiloa (côte du Zanzibar), sous des pierres, dans un terrain argileux ; janvier.

Desimia arabica n. sp.

Long., 1 5/6 mill. — Suboblongus, rufotestaceus, remote punctulatus, parum nitidus, remote ochraceo-pilosus. Caput parvum, antice attenuatum, valde trifoveatum, fovea anteriori minori ; vertice leviter elevato ; tuberculo antennario producto, bifido, utrinque subauriculato. Antennæ validæ, crassæ, thoracis basim superantes, articulis 1-2 majoribus, 3-8 moniliformibus, nonnihil oblongis, 9-10 majoribus, oblongis, ultimo oblongo, majori, apice attenuato. Thorax capite major, antice attenuatus, leviter convexus, trifoveatus, fovea media multo majori. Elytra thorace multo majora, antice minus attenuata, humeris subobliqua, basi bifoveolata et bisulcata, striis suturali et dorsali integris, margine apicali dense ochraceo-setoso. Abdominis segmento primo brevi, secundo plus duplo longiori.

Cette espèce se distingue par sa taille, sa couleur assez claire, sa pubescence setiforme plus longue et plus abondante, les énormes fossettes de sa tête et le tubercule antennifère bilobé.

J'en possède deux exemplaires que M. Lewis m'a donnés comme venant du Taïf (montagnes du Hedjaz, Arabie).

Desimia depilis n. sp.

Long., 1 1/4 mill. — Suboblongus, rufus, nitidus, brevissime vix pilosus. Caput breve, postice latius, trifoveatum, tuberculo antennario minuto, parum producto. Antennæ breves, crassæ, clava triarticulata ; ♀. articulis duobus primis majoribus, 3-8 moniliformibus, 9-10 majoribus, subquadratis, ultimo multo majori, suboblongo, apice rotundato. Thorax capite major, subconvexus, antice plus, postice vix attenuatus, lateribus medio subrotundatus, trifoveatus, foveis minutis, lateralibus fasciculatis. Elytra antice valde attenuata, leviter convexa, basi bifoveolata et bisulcata, sulco suturali medio evanescenti in stria integra usque ad apicem prolongata, sulco dorsali medio abbreviato, margine apicali dense ochraceo-ciliato. Abdomen elytris latitudine subæquale, segmentis 1° apice dense ochraceo-ciliato 2° primo fere triplo longiori. Femoribus crassis, tibiis anticis medio incrassatis et leviter incurvis.

Cette espèce est voisine de la *subcalva* Reitt., mais la couleur est plus claire la forme moins allongée et plus convexe, le tubercule antennifère moins prononcé ; enfin la pubescence est moins rare.

Un exemplaire, sans nul doute ♀, pris à Kilva (côte du Zanguebar), sous des pierres, dans un terrain argileux ; janvier.

Ctenistes zanzibaricus n. sp.

Long., 2 mill. — Rufocastaneus, margine postico elytrorum et abdomine leviter infuscatis, parce pilosus, capite juxta collum et tuberculum antennarium, elytrorum margine apicali et segmenti primi abdominalis sutura densissime pallide squamosis. Caput oblongum, tuberculo antennario vix sulcato, sed basi cum fovea longitudinali valida et valde constricto, vertice juxta oculos bifoveolatum. Palporum articulis 3° triangulatim subovato, 4° obovato, apice acuminato ; duobus ultimis longissime penicillatis. Thorax capiti longitudine subæqualis, et (absque oculis) basi duplo latior, fere obconicus. Elytra antice attenuata, humeris obsolete obliquis, parum elevatis, striis suturali et dorsali integris et validis. Abdomen elytris subæquale, segmento 2° (conspicuo) præcedenti fere duplo longiore.

♂. Antennæ valde elongatæ, articulis 1-2 majoribus, 3-7 moniliformibus, minutis, transversis, 8° præcedentibus septem simul sumptis longiori, 9° breviori, 10° præcedenti longiori sed octavo adhuc leviter breviori, ultimo præcedenti longitudine subæquali, ad apicem nonnihil incrassato et obtuse subacuminato.

♀. Incognita.

C'est au *C. deserticola* Raffr., d'Abyssinie, que cette espèce ressemble le plus, surtout par les antennes du ♂ ; mais elle en diffère par la taille plus grande, le corps plus étroit surtout postérieurement, la couleur plus claire, le tubercule antennaire plus étranglé à la base.

Elle ne peut être comparée au *Kiesenwetteri* Rag., dont les antennes sont beaucoup plus courtes, plus épaisses. Elle offre encore de grandes analogies avec le *samenensis* Raffr.; mais les antennes du ♂ sont plus longues, surtout la massue, les 3 et 4 articles des palpes plus globuleux, moins allongés, la forme générale plus allongée, la pubescence squameuse plus grosse et le tubercule antennifère plus étranglé à la base. Comparé au *palpalis*, il en diffère par ses antennes bien plus longues, le dernier article des palpes moins allongé, la tête moins élargie, la forme plus allongée, les 1er et 2e (visibles) segments dorsaux, surtout le 2e, plus grands.

Un seul exemplaire ♂, dans un marais au pied des joncs, près de la ville de Zanzibar ; septembre.

Ctenistes australis n. sp.

Long., 1 4/5–2 mill. — Fulvus, elytris, pedibus palpisque dilutioribus (♀ obscurior), parcissime ochraceo-squamosus. Capite juxta collum, thoracis et elytrorum foveis et apice dense pallido-squamosis. Caput oblongum, trifoveatum, fovea anteriori minori, oblonga, tuberculo antennario basi constricto, vix sulcato. Palpi minores, articulis 3-4 subovatis. Thorax capite (absque oculis) haud duplo latior nec longior, antice plus, postice minus attenuatus, lateribus leviter rotundatus, basi foveatus. Elytra antice leviter attenuata, humeris oblique rotundatis, striis dorsali et suturali integris. Abdominis segmento 2° (conspicuo) præcedenti fere duplo longiori.

♂. Gracilior, minor et dilutior. Antennarum articulis 1-2 majoribus, 5-7 minutissimis, moniliformibus, 8° præcedentibus septem simul sumptis longitudine æquali, 9° præcedenti fere dimidio breviori, 10° nono paulo longiori, 11° præcedenti æquali, apice acuminato.

♀. Crassior, major et obscurior. Antennæ crassæ, fere tertia parte

quam in ♂ breviores, articulis 1-2 majoribus, 3° longiori, oblongo, 4-6 leviter brevioribus, inter se subæqualibus, 7° præcedenti fere duplo longiori, 8° sexto multo minori, tribus ultimis majoribus, clavatis, 9° subgloboso, 10° subquadrato, ultimo decimo fere duplo longiori, oblongo, apice acuminato.

Cette jolie petite espèce se distingue facilement par ses palpes plus petits, dont les deux derniers articles sont ovoïdes. Sous ce rapport elle se rapproche du *Zanzibaricus* Raffr., mais elle est plus petite et d'une couleur bien plus claire.

La ♀ décrite ci-dessus pourrait bien appartenir à une autre espèce ; sa taille est plus forte, plus épaisse, sa coloration plus foncée, mais les palpes sont absolument semblables.

J'en ai vu quelques exemplaires du Cap, communiqués par M. Peringuey, qui a bien voulu en enrichir ma collection.

Ctenistes parviceps n. sp.

Long., 1 2/3 mill. — Rubro-castaneus, elytris interdum disco dilutioribus, nitidus, parce pilosus; capite juxta collum, thorace basi et in foveis, elytris apice et abdomine basi et segmento primo apice dense squamosis. Caput oblongum, tuberculo antennario minori et basi minus constricto, sulcato, vertice, juxta oculos, bifoveatum. Palporum articulis 3° valde triangulari, 4° maxime elongato, subfusiformi. Thorax capite fere duplo latior, nonnihil longior, antice plus, postice minus attenuatus. Elytra antice attenuata, humeris obliquis, leviter elevatis, striis dorsali et suturali validis, integris. Abdomen elytris subæquale, segmento 2° (conspicuo) præcedenti paulo longiori.

♂. Antennarum articulis 1-2 majoribus, 3-7 moniliformibus, minutissimis, 8° præcedentibus septem simul sumptis longiori, 9-11 inter se subæqualibus et octavo leviter brevioribus, 9° attamen nonnihil minori, ultimo apice acuminato.

♀. Antennarum articulis 1-2 majoribus, 3-7 oblongis, 7° præcedenti paulo longiori, 8° plus duplo minori, subquadrato, 9° majori, breviter ovato, 10° longiori, ovato, ultimo oblongo, crassiori, apice subacuminato.

Comparée au *palpalis* Rcb. et au *Kiesenwetteri* Rag., elle diffère par la couleur bien plus foncée et plus rouge, la pubescence plus claire, la tête plus petite, le tubercule antennaire beaucoup moins rétréci à la base, ce qui le fait paraître moins gros, et aussi

par les antennes, qui sont différentes aussi bien pour le ♂ que pour la ♀. Elle ressemble d'avantage au *samenensis* Raffr., mais elle est plus trapue, plus foncée, la tête est moins allongée, les antennes dans les deux sexes sont également différentes.

J'ai pris plusieurs exemplaires ♂ et ♀ de cette espèce à l'oasis de la Hadj (Arabie), à une certaine distance d'Aden, au pied des herbes et des plantes rampantes qui poussent au bord des rigoles d'irrigation.

Je possède aussi une ♀, venant des montagnes du Hedjaz (Arabie), qui pourrait appartenir à cette espèce ; les antennes me semblent plus épaisses, le tubercule antennaire plus resserré à la base, la couleur un peu plus claire ; toutefois, si ces caractères ne sont pas individuels, ce qu'il est impossible de juger avec certitude sur un seul exemplaire ♀, je suis porté à croire qu'elle constitue une espèce distincte que j'appellerais *arabicus*, si, le ♂ étant connu, mes soupçons se confirment.

Odontalgus palustris n. sp.

Long., 1 1/4-1 1/3 mill. — ♂. Brevis, crassus, castaneopiceus, squamulis albidis parce tectus. Caput, cum oculis, thorace latiori, vertice postice transversim elevato, antice subdepresso et late nec profunde bifoveato ; tuberculo antennario basi leviter constricto et longitudinaliter foveato, apice subtruncato. Palporum articulo ultimo nonnihil sinuato et apice sat abrupte clavato. Antennæ validæ, articulis 1-2 majoribus, 3–7 longitudine decrescentibus, 8° minuto, 9-11 majoribus, suboblongis, 10° præcedenti paululum breviori, ultimo fere duplo longiori, apice subrotundato. Thorax antice plus, postice minus attenuatus, cruciatim quadrituberculatus et medio foveatus, tuberculo anteriori subcarinato, posteriori minuto. Elytra thorace longiora et fere duplo latiora, striis tribus, quarum una suturali, integris et sat distincte elevatis, duabus dorsalibus leviter curvatis. Abdominis segmentis (primo excepto) apice vix distincte tuberculatis ; abdomine toto infra longitudinaliter et late depresso, segmento ultimo transversim excavato ; metasterno toto longitudinaliter profunde sulcato ; trochanteribus anticis apice valde mucronatis. — ♀. incognita.

Cette espèce est la plus petite du genre ; beaucoup plus foncée que les *tuberculatus* Raffr. et *Raffrayi* Reitt., elle ressemble pour la couleur au *vespertinus* Raffr., mais elle est plus petite, les fossettes céphaliques sont plus superficielles, l'abdomen est dépourvu des petits tubercules qui garnissent l'extrémité de chaque segment dans

vespertinus ; les carènes des élytres sont moins prononcées que dans les autres espèces.

Je n'ai pu prendre que deux exemplaires de cette espèce, tous les deux ♂, en fauchant le soir, dans les prairies marécageuses, autour de la ville de Zanzibar.

Tmesiphorus collaris Raffr., *Revue et Mag. de Zoolog.*, 1877.

Losque j'ai décrit cet insecte, je n'en connaissais que des ♀; j'en ai repris depuis plusieurs exemplaires à Lindi et Mikindani (côte du Zanguebar), dans les mêmes conditions où je les avais précédemment trouvés, c'est-à-dire sous des écorces d'arbres, avec des fourmis. Dans le nombre il y avait plusieurs mâles ; j'en donne les caractères distinctifs.

♂. Antennarum articulo 10° subtus inciso, excavato et dentato, ultimo subtus oblique canaliculato et obtuse dentato.

Cette disposition des antennes chez le ♂ rapproche cette espèce du *denticornis* Raffr., d'Abyssinie, mais la massue est plus forte ; il diffère en outre de ce dernier par la grosse ponctuation du corselet.

Pselaphocerus n. g.

Corpus crassum, convexum, antice attenuatum. Caput tuberculo antennario valido, lato præditum. Antennæ in utroque latere tuberculi insertæ et basi distantes, validæ, irregulariter clavatæ, articulis 1° subelongato, cylindrico, 8° cæteris minori. Palpi validi, quadriarticulati, articulis 1° minuto, 2° sat elongato, basi gracili, apice valde triangulatim dilatato, 3° triangulari, extus plus minusve in apophysi vel obtuse dilatato, 4° transversim triangulari, apice acuminato et appendice brevi munito, ad basim extus plus minusve in apophysi vel obtuse dilatato. Thorax subquadratus, longior quam latior, antice coarctatus, utrinque in latere, ad medium, foveatus. Elytra magna, convexa, antice attenuata, postice ampliata, stria discoidali brevi. Abdomen magnum, marginatum, segmentis sex, quorum primo minuto, instructum, insuper segmento 2° (primo conspicuo) cæteris vix longiori. Metasternum magnum, leviter elevatum. Coxæ posticæ vix approximatæ; trochanteres intermedii parum elongati, femoribus coxas non attingentibus. Pedes sat elongati, femoribus crassis, tarsis elongatis, articulis 2-3 subæqualibus, unguibus binis, æqualibus præditis.

Ce genre est fort intéressant à cause de ses affinités diverses : l'arrière-corps (élytres et abdomen) ressemble à celui des *Bryaxis* les plus convexes ; la tête est allongée, munie d'un fort tubercule antennifère, mais large à son extrémité, en sorte que les antennes sont réellement distantes à leur base ; disposition qui se retrouve, bien que moins accentuée, dans le groupe des Tyrides, avec lesquels du reste il a un certain air de parenté. Les antennes sont variables dans les deux espèces connues de ce genre et vraisemblablement aussi suivant les sexes, mais le premier article semble devoir être toujours allongé et le 8e plus petit que les autres.

Les palpes ressemblent à ceux des *Tmesiphorus* et plus encore des *Syntectes* Westw. et *Syntectodes* Reitt. Ils sont variables, suivant les espèces, tantôt la dilatation est obtuse, tantôt elle s'amincit en une véritable apophyse. Les hanches postérieures sont très peu distantes, sans être cependant contigües. Les trochanters intermédiaires ne sont pas très allongés, mais l'insertion de la cuisse a lieu à leur extrémité, de sorte qu'elle ne touche pas la hanche.

Dens les ♂, le seul sexe que je connaisse, les trochanters antérieurs sont dilatés et les cuisses des mêmes pieds munies, au côté interne, d'une petite dent.

La place de ce genre n'est pas douteuse à la suite des *Tmesiphorus* et à côté des *Syntectes* et *Syntectodes*.

Pselaphocerus Peringueyi n. sp.

Pl. I, fig. 10-11.

Long., 2 2/3 mill. — Obesus, antice attenuatus, fulvus, nitidus, lævis, pilis nigris longis nec dense vestitus, caput subquadrato-elongatum, subdeplanatum, antice sinuatum, juxta oculos foveolis duabus et medio antice altera foveola minori. Palpi validi, articulis 3° transversim triangulari, extus obtuse dilatato, 4° triangulari, apice acuminato, extus basi subrotundato-dilatato. Antennæ validæ, capite thoraceque longiores, articulis 1° elongato, cylindrico, 2-4 subconicis, 5-6 oblongis, crassioribus, 7° breviori, 8° minuto, 9° multo majori, subgloboso, transverso, 10° valde transverso, intus leviter producto, ultimo magno, ovato, apice acuminato. Thorax capite latior et paulo longior, oblongus, subconvexus, antice subabrupte attenuatus, ante medium lateribus leviter dilatatus, medio in latere, fovea fundo squamosa. Elytra thorace longiora, basi latitudine subæqualia, sed apice plus duplo latiora, convexa, humeris nullis, basi bifoveata, stria suturali integra, valida, sulco dorsali basi valido, ante medium abbreviato. Abdomen elytris subæquale, convexum, apice declive.

♂. Trochanteribus anticis apice obtuse dentatis, femoribus anticis medio dentatis, metasterno medio depresso. — ♀. Incognita.

Un exemplaire du Cap, communiqué par M. Peringuey, auquel je dédie cette espèce.

Pselaphocerus heterocerus n. sp.

Pl. I. fig. 8, 9.

Long. 2 3/4 mill. — Suboblongus, convexus, antice attenuatus, rufus, lævis, nitidus, elytrorum disco dilutiori, pilis brunneis minus longis parce vestitus. Caput elongatum, subdeplanatum, antice ante antennarum insertionem leviter coarctatum, tuberculo antennario apice diviso et basi sulcato, juxta oculos foveolis duabus. Palpi validi, articulis 3° subtriangulari, apice extus in apophysim longam, apice obtusam prolongato, 4° longe subovato, basi extus apophysi longa, apice obtusa, prædito. Antennæ validæ, articulis 1° elongato, cylindrico, 2° obovato, 3-5 longioribus, oblongis, 6° subquadrato, 7° transverso, extus oblique producto, 8° minuto, lenticulari, 9° magno, globoso, 10° globoso, subtransverso, ultimo multo majori, obconico, intus basi subdentato, supra convexo, subtus basi rotundato-excavato, et margine interiori inciso. Thorax subquadrato-elongatus, capite longior et latior, antice abrupte valde coarctatus, lateribus rectis, medio in latere fovea magna transversa fundo squamosa, disco subconvexus. Elytra thorace duplo longiora, basi vix latiora, sed apice plus duplo latiora, convexa, humeris obliquis, bene indicatis, basi bifoveata, stria suturali integra, juxta suturam, basi, punctis aliquot in seriem dispositis, sulco dorsali basi valido ante medium abbreviato. Abdomen elytris subæquale, subconvexum.

♂. Trochanteribus anticis apice subrotundato-dilatatis, femoribus anticis, ante medium, spinula armatis; trochanteribus intermediis apice incrassatis; metasterno medio canaliculato. — ♀. Incognita.

Cette espèce, que ses antennes pourraient faire prendre pour le ♂ de la précédente, est bien réellement une espèce distincte. La tête est plus allongée, un peu rétrécie avant le sommet, ce qui fait paraître plus évident le tubercule antennaire divisé en deux par un sillon. Le corselet est bien plus étranglé en avant avec les côtés droits ; les élytres sont plus longues, avec les épaules obliques et marquées ; la teinte générale est plus foncée, les poils plus courts et bruns.

Un exemplaire du Cap, communiqué par M. Peringuey.

Psilocephalus formicetorum Raffr., *Rev. et Mag. de Zool.*, 1877.

Dans la description de cet insecte, j'ai omis un caractère, qui, je l'avoue, est peu perceptible avec une simple loupe, mais devient très remarquable avec un pouvoir amplifiant plus considérable, tel que celui qu'on obtient avec les faibles objectifs d'un microscope : tout le dessus du corps est couvert de petites stioles longitudinales, irrégulières et parfois confluentes; c'est principalement sur les élytres qu'elles deviennent plus visibles.

N'en connaissant aussi alors qu'un exemplaire, je n'avais pu signaler les différences sexuelles. La capture d'un nouvel individu sur les hauts plateaux d'Abyssinie (Mekallé), me permet de combler cette lacune.

♂. Antennæ longiores, clava quadriarticulata, articulis quatuor ultimis longioribus ; trochanteribus intermediis ante apicem dentatis ; metasterno obsolete bituberculato.

Psilocephalus Lewisi n. sp.

Pl. I, fig. 4.

Long., 1 5/6 mill. — Elongatus, rufus, elytris dilutioribus, nitidus. Caput elongatum, antice posticeque attenuatum, juxta oculos profunde et valde subquadrato-excavatum, fronte depressum, vertice elevatum, tuberculo antennario apice subacuminato, vertice valde strigoso. Antennæ validæ, articulis 1° magno, 2° subquadrato, 3° obconico, 4-8 moniliformibus, 9-11 oblongis, 8-11 magnitudine crescentibus, ultimo præcedenti fere duplo longiori. Thorax suboblongus, antice posticeque attenuatus, basi obsolete sulcatus et subrugose punctatus, irregulariter strigosus. Elytra thorace longiora et latiora, antice attenuata, humeris obliquis vix prominulis, basi biimpressa, stria suturali integra, dorsali fere nulla, disco et præcipue basi sublente strigosa, margine apicali dense flavo-squamosa. Abdominis segmento 1° maximo. Femoribus medio incrassatis.

♂. Clava antennarum quadriarticulata; trochanteribus intermediis obsolete et obtuse dentatis; metasterno tuberculis minutis duobus instructo. — ♀. Incognita.

Cette espèce est très voisine du *formicetorum* Raffr.; elle en diffère par ses antennes moins longues chez le ♂, l'excavation de la

tête plus forte, plus nettement en fer à cheval, et le tubercule antennifère sans sillon. Les strioles sont bien moins fortes sur les élytres et manquent totalement sur l'abdomen ; enfin les trochanters intermédiaires chez les ♂ ne présentent qu'une très petite dent obtuse, tandis que chez *formicetorum*, cette dent est presque triangulaire et très pointue.

Les deux seuls individus que je connaisse m'ont été donnés par M. Lewis comme provenant des chasses du Dr Millingen, au Taïf, montagnes du Hedjaz (Arabie).

Tyraphus Sharpi n. sp.

Pl. I, fig. 5, 6.

Long., 1 1/2 mill. — Parum depressus, elongatus, antice attenuatus, rubro-ferrugineus, lævis, nitidissimus ; pilis aliquot brevibus ; palpis pedibusque fulvotestaceis ; capite et antennis minutissime punctatis. Caput subogivale, tuberculo antennario elongato, apice ampliato, longitudinaliter valde sulcato, hoc sulco juxta oculos in frontis fovea magna desinenti, vertice elevato, quasi bipartito et utrinque foveolam inuta. Oculi magni. Palpi validi, articulis 1° elongato, cylindrico, 2° primo longiori et apice duplo latiori, obconico, basi leviter sinuato, 3° subtriangulari, 4° præcedenti vix duplo longiori, plus duplo latiori, securiformi, apice rotundato-truncato. Antennæ crassæ, capiti thoracique longitudine subæquales, pubescentes ; articulis 1° magno, valido, 2° latitudine subæquali sed plus dimidio breviori, 3-6 minoribus, 3° obconico, 4-6 moniliformibus, subtransversis, 7-8 paulo majoribus, transversis, 9-10 magnis, transversis, ultimo ovato, leviter acuminato. Thorax capiti cum oculis latitudine subæqualis, longior, subcordatus, antice plus, postice minus attenuatus, latitudine maxima ante medium, disco subconvexus, lateribus ad medium subcarinatus, utrinque foveolatus, et obsolete longitudinaliter subsulcatus, obsoletissime basi oblique impressus et medio foveolatus, basi tota minutissime dense granuloso-punctata. Elytra fere sesqui longiora, multo latiora, basi attenuata, humeris obliquis bene indicatis, basi foveis duabus ; striis suturali et dorsali integris, subcarinatis, dorsali leviter incurva ; margine apicali dense ochraceo squamoso-piloso. Abdomen elytris latitudine et longitudine vix æquale, apice subtriangulare, segmento 1° superiori magno. Pedes breves, crassi, magis pilosi, femoribus et tibiis leviter medio incrassatis.

C'est au *Tyraphus* (*Tychus*) *Howitti* King que cette espèce ressemble le plus ; elle en diffère par sa forme plus aplatie, les an-

tennes plus longues, la tête ponctuée et plus allongée, le thorax moins distinctement sillonné à la base qui est ponctuée, enfin les élytres plus rétrécies en avant, avec les épaules plus obliques et plus marquées. Les palpes exactement conformés comme dans les autres espèces du même genre, sont peut-être un peu plus développés.

Une seule ♀ du Brésil.

En créant ce genre, M. Sharp a dit n'avoir pas observé le 1er article des palpes. Je crois qu'il a pris pour le second article les deux premiers réunis; en effet la suture qui les unit est difficile à voir, et chez les Pselaphiens, le 1er article n'étant pas généralement aussi long, on ne cherche pas la suture là ou elle se trouve située dans le genre *Tyraphus*.

J'ai préparé isolément un palpe du *Tyraphus Sharpi* dans le baume du Canada et la suture est ainsi des plus évidentes; mais j'ai pu aussi l'observer sans préparation spéciale sur un exemplaire typique du *Tyraphus planus* Sh., que je tiens de M. Sharp lui-même. Le premier article est donc allongé, cylindrique, le second est sensiblement plus long que le premier, dont il semble n'être que la continuation, bien qu'à la jonction il y ait un léger coude assez brusque; le second article est plus allongé et plus en massue dans le *planus* Sh. que dans le *Sharpi* Raffr.

Pselaphus longiceps n. sp.

Long., 1 3/4 mill. — Rubrocastaneus, nitidissimus, lævis, parcissime, breviter, hinc et inde in thorace et elytris, in abdomine frequentius, nigro-setosus; pedibus dilutioribus; palpis testaceis. Caput valde elongatum, latitudine sua (absque oculis) quater longius, lateribus subparallelum, antice late nec profunde sulcatum, juxta oculos abrupte elevatum et obsolete bimucronatum. Palpi valde elongati, parce albido-setosi, articulo ultimo leviter sinuato, valde nec abrupte clavato. Antennæ basim elytrorum superantes, parce brunneo-setosæ, articulis 1° elongato, tribus sequentibus simul sumptis fere æquali, subcylindrico, confertim punctato, 2° subquadrato, latitudine sua longiori, 3° longiori, oblongo, 4-8 brevioribus, obconicis, 9-10 multo majoribus, obovatis, ultimo magno, obovato, acuminato. Thorax capite vix brevior, paulo latior, antice posticeque parum attenuatus, ante basim utrinque levissime sinuatus, absque sulcis et foveis. Elytra thorace sesqui longiora, multo latiora, basi valde attenuata, humeris obliquis bene indicatis, lateribus leviter rotundatis, apice setis longis nigris, sparsis et densissima pubescentia squamosa, ochracea; stria suturali et altera dorsali suturæ approximata et subcarinata in-

tegris. Abdomen elytris vix latius et paulo brevius. Pedes pallidi, pilosi. Metasterno et abdomine infra simplicibus.

Cette espèce est très voisine du *filipalpis* Reitt.; elle en diffère par sa taille beaucoup plus grande et sa forme plus allongée, sa couleur foncée et enfin par le dernier article des palpes, bifurqué-sillonné chez *filipalpis*, et presque entier dans *longiceps*. Si on le compare au *P. Heisei* Herbst, auquel il ressemble pour la couleur et la taille, la forme est plus svelte, la tête plus allongée, moins renflée au milieu, les antennes plus grêles, à massue plus abrupte, les élytres plus atténuées à la base, avec les épaules bien plus marquées, les palpes sont plus longs et enfin dans notre espèce les soies sont noires, tandis qu'elles sont jaunes dans *Heisei*.

Malgré de patientes recherches, je n'ai pu encore prendre qu'un individu, certainement ♀, de cette espèce, sous des joncs dans un marais desséché, près de la ville de Zanzibar ; octobre.

Centrophthalmus acutispinus n. sp.

Long., 2-2 1/5 mill. — Castaneorufus, nitidus, dense et longe griseo-villosus, pilis apice curvatis. Caput subtriangulare, tuberculo antennario valido, subdiviso, basi constricto ; foveis in vertice magnis, spina orbiculari, inferiori sat elongata, gracili, acutissima. Palporum articulo ultimo præcedenti vix duplo minori, subrecte inserto. Antennæ sat elongatæ, in utroque sexu clava quadriarticulata et articulo 8° præcedenti et sequenti longiori, oblongo, ultimo subovato. Thorax capiti (cum oculis) latitudine subæqualis, antice plus, postice minus attenuatus, lateribus ad medium nonnihil ampliatus, basi fovea magna oblonga. Elytra subconvexa, disperse subaspere punctata, margine postico infuscata, sulco dorsali medio abbreviato. Abdominis segmento 2° (apparenti) præcedenti vix sesqui longiori, 1° valde toto, 2° usque post medium utrinque carinatis.

♂. Antennæ longiores, articulis quatuor ultimis leviter incrassatis et præsertim longioribus 7° præcedenti paululum minori ; trochanteribus anticis basi angulatis, tibiis anticis intus post medium dente minuto armatis; metasterno depresso et sulcato.

Cette espèce diffère des *grandis* Reit. et *rubens* Raff. par sa taille moindre (comme forme, elle serait plus voisine de ce dernier) ; du *barbatus* Reitt. par sa couleur plus foncée, sa longue pubescence et ses antennes plus allongées; du *dominus* Reitt. par la ponctuation de ses élytres; elle est voisine de l'*armatus* Raffr., mais

elle est un peu plus grande, d'une couleur plus foncée et s'en distingue à première vue par sa longue pubescence.

Elle présente beaucoup d'analogies avec les espèces indiennes, *forticornis* Schfs. et *punctipennis* Schfs.; de la première elle se distingue surtout par sa longue pubescence, et de la seconde par ses antennes bien moins fortes.

Quelques exemplaires au pied des plantes et sous des détritus, dans les endroits marécageux. Environs de Zanzibar ; juillet et août.

Marellus filipalpis n. sp.

Pl. II, fig. 1.

Long., 1 1/2 mill. — Oblongus, rufus, nitidus, totus remote valde et rude punctatus et breviter pallide pilosus. Caput antice coarctatum et sulcatum, vertice ante oculos obsolete foveolatum, vertice transverso elevato ; tuberculo antennario magno, medio sulcato. Oculi magni. Palpi valde elongati, articulis 2° basi tenui, sinuato, apice valde clavato, 3° breviori, obconico, apice truncato, 4° tenui, cylindrico, præcedenti fere duplo longiori, apice obtuso. Antennæ elongatæ, elytrorum mediam partem superantes, articulis 1-2 majoribus, 3-8 obconicis, longitudine decrescentibus, 9° subcylindrico, quatuor præcedentibus simul sumptis longitudine fere æquali, 10° breviore, sed crassiori, fere obconico, ultimo nono fere longiori, suboblongo, apice attenuato. Thorax subcordatus, antice plus, postice minus attenuatus, leviter convexus, lateribus antice rotundato-ampliatus, dein ad basim rectus, utrinque ad latera fovea magna sulcum anticum emittenti, medio, juxta basim, fovea minori et sulco transverso. Elytra thorace latiora et leviter longiora, antice attenuata, humeris subobliqua, basi bifoveolata, stria suturali valida, integra, sulco dorsali, basi late ad medium abbreviata, margine apicali ochraceo-pilosa. Abdomen elytris minus, segmentis duobus primis subæqualibus. Pedes elongati, femoribus leviter incrassatis, tibiis tenuibus.

Cette espèce diffère du *palpator* Raffr. par la forme plus épaisse, la tête plus transverse, le thorax moins dilaté sur les côtés en avant, la ponctuation moins râpeuse, enfin par la forme des palpes encore plus allongés et dont le dernier article surtout est beaucoup plus mince que le précédent. Ce même caractère la fera distinguer du *Liskrensis* Reitt., autant que j'en puis juger d'après la figure de ce dernier.

Deux exemplaires à Kilwa (côte du Zanguebar), sous une pierre, dans un terrain argileux ; janvier.

Bryaxis diversa n. sp.

Long., 1 2/5-1 2/3 mill. — Brevis, sat crassa, picea, elytrorum disco dilutiori; antennarum articulis ultimis nigricantibus, pedibus palpisque rufis, pube brevissima, albida, parum dense vestita. Caput subquadratum, trifoveatum, fovea anteriori majori. Antennæ breves, sat crassæ, valde clavatæ, articulis 1° majori, 2° subquadrato, elongato, 3° longiori, subconico, 4-6 subovatis, 7-10 subquadratis vel transversis, 8° cæteris minori, ultimo magno, obovato, acuminato. Thorax capite longior, haud latior, antice valde, postice vix attenuatus, basi obliqua, fovea media minutissima, lateralibus majoribus, supra latus sitis. Elytra antice paulo attenuata, humeris bene indicatis, stria dorsali fere integra, leviter incurva. Abdominis segmento 1° magno, striis duabus brevibus, divergentibus, plus quartam partem segmenti includentibus, et area inter strias paulo depressa. Tibiis posticis incurvis, intermediis leviter sinuatis.

♂. Antennæ crassiores, magis clavatæ, articulis 7-9 transversis, intus leviter productis, 10° multo majori, subquadrato, intus leviter producto, ultimo magno, obovato, intus basi dente obtuso prædito; tibiis anticis crassis, medio intus emarginatis, intermediis crassioribus et magis sinuatis, apice minutissime calcaratis; trochanteribus anticis spinula brevi armatis.

Var.? ♀. Minor, dilutior, elytris distincte punctulatis, tibiis intermediis magis sinuatis.

Cette variété pourrait bien être une espèce distincte; mais il est impossible d'en juger sur un individu unique, surtout ♀, les ♂ dans beaucoup de *Bryaxis* présentant seuls des caractères nettement différentiels.

Autant que j'en puis juger par la description et la figure, cette espèce ressemble à la *pulvinata* Reitt.; les antennes du moins ont beaucoup d'analogie, il y a aussi une similitude dans la pubescence, mais elle est moins épaisse certainement dans notre espèce qui n'est pas opaque. Les strioles abdominales sont plus rapprochées et divergentes dans *diversa;* enfin cette dernière est d'une couleur foncée, tandis que la *pulvinata* Reitt. est *dilute testacea.*

Quelques exemplaires du Cap m'ont été communiqués par M. Peringuey.

Bryaxis crassipes n. sp.

Long., 1 5/6 mill. — Nigropicea, elytris rubris, cum sutura et apice infuscatis, antennis pedibusque brunneis, tarsis palpisque rufis,

nitida, lævis, pube brevissima, albida parcissime vestita. Caput subquadratum, trifoveatum, fovea anteriori magna, cæteris juxta oculos sitis, minutis; tuberculo parvo supra antennarum insertionem summo rufo. Antennæ graciles, parum clavatæ, articulis 1-2 majoribus, 3-6 oblongis, 7° præcedenti breviori, 8° subquadrato, minuto, 9° subquadrato, majori, 10° breviter obconico, majori, 11° magno, oblongo, apice attenuato. Thorax capite major, antice valde, postice vix attenuatus, convexus, basi obliquus, trifoveatus, fovea media minuta, suboblonga, lateralibus majoribus, supra latera sitis; juxta basim utrinque punctis aliquot. Elytra thorace multo majora, subconvexa, humeris notatis, vix perspicue parce punctulata, stria discoidali fere integra, paulo ante apicem abbreviata, bisinuata. Abdominis segmento primo magno, basi vix perspicue bistriatulo, striolis brevissimis, leviter divergentibus, quartam partem segmenti includentibus. Metasternum depressum. Pedes validi, leviter incrassati, tibiis posticis leviter incurvis.

♂. Femoribus crassioribus, tibiis posticis magis incurvis, intermediis apice calcare valido et apice truncato præditis, anticis intus bisinuatis, medio et antice leviter dilatatis. Metasternum valde depressum. Abdomen infra trifoveatum, una fovea permagna, profunda, oblonga, in segmentis quarto, tertio et secundi apice extensa, altera transversa, minuta in sexti basi, tertiaque subtransversa, lata, parum profunda in sexti apice.

Cette espèce, remarquable par sa coloration et les pattes du ♂, m'a été communiquée par M. Peringuey. Elle provient du Cap.

Globa nov. gen.

Corpus breve, convexum, subglobosum. Caput magnum, subquadratum; antennæ valde distantes, 11-articulatæ, elongatæ, apice clava magna. Palpi maxillares sicut in Gen. *Bryaxi*. Thorax subcordatus. Elytra maxima, convexa, minutissime unistriata. Abdomen breve, valde declive, lateribus immarginatum, segmentis sex infra valde conspicuis instructum. Coxæ intermediæ leviter distantes, metasternum paulo elevatum, coxæ posticæ maxime distantes, trochanteres triangulares, haud elongati. Pedes graciles, elongati, tarsorum articulis 1° minutissimo, 2° magno, 3° cylindrico, præcedenti leviter breviori, uniunguiculatis.

Ce genre est encore un des dérivés des *Bryaxis;* il ressemble surtout aux *Eupines*, mais il est encore beaucoup plus court, presque sphérique; l'abdomen est composé en dessous de 6 segments très-

distincts, dont le premier est grand ; les segments supérieurs sont presque superposés et les derniers sont entaillés et cornus, ce qui n'est peut-être qu'un caractère sexuel.

Globa longipes n. sp.

Pl. II, fig. 2, 3.

Long., 1 1/4 mill. — Brevis, subglobosa, rubroferruginea, nitidissima, lævis et glabra, palpis testaceis. Caput magnum, subquadratum, fronte subdeplanata, antice utrinque juxta antennarum insertionem obsolete tuberculata et inter antennas leviter depressa, antice recte truncato, vertice juxta oculos obsolete et minute bifoveolato. Antennæ breviter et parce pilosæ, thoracis basim superantes, articulis 1° magno, subquadrato, 2° magno, ovato, 3-8 minoribus, primis brevissime suboblongis, cæteris fere subquadratis, 9-10 magnitudine crescentibus, trapezoidalibus, 11° oblongo, præcedentibus simul sumptis longiori, præcedenti vix latiori, basi truncato, apice acuminato. Thorax subcordatus, convexus, capite multo longior et paulo latior, antice plus, postice minus attenuatus, latitudine maxima ante medium, basi leviter bisinuata, absque sulcis et foveis. Elytra thorace plus sesqui longiora et fere duplo latiora, basi subquadrata, humeris bene indicatis, lateribus rotundata, apice leviter arcuata, valde convexa, stria suturali obsoleta, integra, dorsali et foveis duabus basalibus deficientibus. Abdomen declive, supra vix conspicuum, segmentis supernis primo (apparenti) magno, 2° dimidio breviori, apice leviter sinuato, 3° late diviso, medio occulto, utrinque in lobo magno, oblongo, subdeplanato producto, 4° minuto, sub tertium abscondito, 5° magno, apice in dente magno, supra recurvo, apice triangulato, longe producto, infra segmentis 1° majori, 2-5 brevissimis, ultimo curvatim subtriangulari. Pedes elongati, graciles, tibiis anticis et intermediis rectis, posticis leviter, post medium, incurvis, trochanteribus anticis nonnihil obtuse dilatatis.

Quand on regarde cet insecte en dessus, on ne voit de l'abdomen que les deux lobes latéraux du 4e segment et la corne recourbée du 6e qui vient se loger entre ces deux lobes ; le reste est caché par les élytres ; l'extrémité de la corne du dernier segment est tronquée obliquement et forme une plaque triangulaire ressemblant à un fer de lance ; quant au premier segment supérieur, il est très petit et caché complètement sous les élytres, on en aperçoit cependant la trace de chaque côté du sommet des élytres ; le 5e segment est très

petit, caché sous les 4e et 3e, et invisible ; le 4e disparaît au milieu et ne semble formé que par deux forts lobes latéraux.

Cette conformation particulière de l'abdomen est très probablement l'apanage du ♂ ; la ♀ m'est inconnue.

Les côtés de l'abdomen sont sans rebord; c'est à peine si l'on peut distinguer sur les côtés des deux premiers segments une fine carène interrompue en avant et en arrière.

Les antennes sont très écartées; la tête est presque sans fossettes ; le corselet n'a ni fossettes ni sillons ; les élytres sont très grandes, très convexes, leurs côtés arrondis semblent appartenir avec la marge apicale à une même courbe, mais en réalité, ils forment avec elle un angle très obtus.

Deux individus, provenant de la collection Mniszech, où ils étaient étiquetés : Santa-Fé du Bogata.

Cliarthrus bicolor Raffr., *Rev. et Mag. de Zool.*, 1877.

Les caractères que j'ai assignés à ce genre sont en partie ceux du ♂, qui m'était alors seul connu. Cependant les excavations du metasternum et des premier et cinquième segments ventraux (ces dernières moins profondes dans la ♀) sont communes aux deux sexes. Chez la ♀, le tubercule abdominal manque, le 3e article des antennes est seulement un peu plus long, mais pas plus gros que les deux précédents, ces trois premiers articles sont d'ailleurs un peu plus forts que les suivants ; les tibias sont aussi arqués chez la ♀ que chez le ♂.

En somme, il est très voisin des *Batrisus* et pourrait n'être considéré que comme un sous-genre de ce grand magasin d'espèces, qu'il y a avantage à grouper. C'est une question sur laquelle je me prononcerai plus tard en révisant, à son tour, le genre *Batrisus*.

La couleur est très variable suivant le degré de développement ; on trouve des individus immatures testacés.

C'est un insecte rare, qui vit sous les feuilles mortes.

Euphalespus humeralis n. sp.

Long., 2 mill. — Subglobosus, rufocastaneus, nitidus, parce breviter fulvopilosus. Caput suboblongum, utrinque oblique valde canaliculatum, tuberculis antennariis prominentibus, vertice elevato, foveolato. Antennæ elongatæ, validæ, articulis 1° majori, 2–8 subquadratis, 9–10 majoribus, obconicis, ultimo præcedenti plus

duplo longiori, oblongo, apice acuminato. Thorax capite longior, vix latior, suboblongus, antice plus, postice minus attenuatus, basi arcuatim et utrinque, juxta latera, breviter sulcatus, sulcis illis ad angulos posticos una junctis. Elytra globosa, subtilis sime coriacea, et obsolete vage punctata, basi quadrifoveolata et carinulata, illa carinula in tuberculo humerali valido, oblongo, utrinque producta, stria suturali integra, dorsali et humerali nullis. Abdomen breve, segmento 1° majori. Pedes longi, tibiis posticis leviter incurvis.

D'après les descriptions, cette espèce diffère du *longicornis* Reitt. par la massue des antennes moins forte et moins accentuée, la tête moins orbiculaire ; du *globipennis* Reitt. par le corselet ni gibbeux, ni caréné et les élytres quadrifovéolées à la base ; de l'*ovipennis* Reitt. par la massue des antennes non abrupte et le nombre des fovéoles des élytres ; enfin du *bistriatus* Reitt. par l'absence de stries dorsale et humérale.

Un seul exemplaire ♀ de Santa-Fé de Bogota, provenant de la collection de Mniszech.

Ogmocerus Raff., *Rev. d'Ent.*, 1882.

Depuis que j'ai créé et décrit ce genre, j'en ai repris une seconde espèce et je puis, grâce à des procédés d'observation plus parfaits, compléter et rectifier ma première description. Les palpes maxillaires n'ont bien que 3 articles ; je m'en suis assuré par la dissection et l'examen microscopique de cet organe. Comme il arrive toujours en pareil cas, le 1er article est grand, inséré sur la mâchoire par un coude, épaissi au sommet, le dernier article, moins long que les deux précédents réunis, est à peu près égal en longueur au 1er, il est muni au sommet d'un petit appendice court et obtus.

L'abdomen inférieurement est formé de six segments, ce qui est du reste le nombre minimum chez tous et réglementaire chez presque tous les Pselaphides, mais le 1er est presque aussi grand que le second. Enfin (et c'est là que j'ai commis une grave erreur), les tarses n'ont pas un seul ongle, mais deux très inégaux ; le plus petit n'étant pas le cinquième de l'autre, est très difficile à apercevoir, il est inséré au côté externe du grand ongle avec lequel il forme un angle très ouvert. Sous le microscope cette disposition, que je n'avais pas vue avec une loupe, ne laisse aucun doute.

Les ♂ présentent des différences sexuelles dans les antennes, les tarses antérieurs, et la face inférieure de l'abdomen.

Ogmocerus agymsibanus n. sp.

Pl. I, fig. 12, 13, 14, 15.

Long., 4 mill. — ♂. Oblongus, castaneus, totus griseo-pubescens. Caput oblongum, postice attenuatum, rugose punctatum, tuberculo antennario antice valde sulcato, postice constricto; vertice utrinque foveato. Antennæ validæ, articulis 1° longissimo, basi sinuato, 2-4 moniliformibus, 5-6 paulo majoribus, 7-8 duplo majoribus, trapezoidalibus, infra excavatis, supra convexis, 9-10 sexto magnitudine æqualibus, subtransversis, ultimo longiori, oblongo, basi truncato, apice subrotundato. Thorax capite latior, vix longior, breviter cordatus, antice plus attenuatus, convexus, sublente rugoso punctatus, basi bisinuatus et sulco parum profundo semicirculari utrinque in foveam magnam oblongam exeunti. Elytra thorace multo majora, leviter convexa et punctata, antice posticeque attenuata, humeris fere nullis; basi biimpressa; stria suturali integra, discoidali ad medium abbreviata. Abdomen punctatum, valde marginatum, segmentis tribus primis subæqualibus, infra medio, longitudinaliter, valde, lateque depressum. Tarsorum anticorum articulo 2° infra in dentem producto.

Cette espèce diffère du *giganteus* Raffr. par sa coloration moins rouge, sa pubescence grise très fournie, sa ponctuation moins forte, le tubercule antennifère un peu différent, le corselet plus petit, sans sillon longitudinal médian, les élytres plus convexes, plus arrondies.

Il m'est impossible de comparer les antennes; je ne connais du *giganteus* qu'une ♀ et de l'*agymsibanus* qu'un ♂.

Ces insectes semblent d'une rareté extrême; en Abyssinie, en trois ans de recherches, je n'en ai pris qu'un exemplaire, et à Zanzibar, en une année, je n'ai pu prendre encore qu'un individu et dans les mêmes conditions, volant, au coucher du soleil, dans des endroits humides.

Raffrayia Reitter.

Ce genre, que M. Reitter a eu l'amabilité de me dédier et qu'il a établi sur un insecte d'Abyssinie décrit comme *Trichomyæ*, dans la *Revue et Mag. de Zoologie*, 1877, est en effet un genre très valable.

Depuis lors, j'en ai vu quatre autres espèces, provenant du Cap et qui m'ont été envoyées par M. Peringuey.

Avant de décrire ces nouvelles espèces, je ne pense pas inutile d'utiliser ces matériaux plus nombreux, pour caractériser ce genre que M. Reitter n'a fait qu'indiquer dans sa répartition systématique des Clavigerides et Pselaphides (*Verhandl. Naturforsch. Verein. Brünn*, t. XX), travail des plus remarquables, que des découvertes ultérieures obligeront sans doute à refondre et peut-être sur de nouvelles bases, mais qui était devenu indispensable pour tirer du chaos cette intéressante famille, service que, le premier, M. Reitter aura rendu à la science, qui lui en est reconnaissante.

Corpus subelongatum, parallelum, parum convexum. Caput subquadratum, foveatum. Palpi maxillares validi, articulis 1° minutissimo, 2° elongato, parum incurvo, apice valde clavato, 3° subtriangulari, 4° oblongo, subfusiformi, apice attenuato et appendice minuto, brevi, obtuso munito. Antennæ basi valde distantes, crassæ, moniliformes, apice nec aut vix clavatæ, articulis 2-10 plus minusve circuiter obtuse pluridentatis. Thorax valde cordatus, foveatus et sulcatus. Elytra sulquadrata, humeris prominulis et dentatis, margine laterali simplici. Abdomen late marginatum, in utroque sexu segmentis sex instructum, quorum supra 5, infra 6 apparentibus; tribus primis supernis subæqualibus, infra, 1° minori, 2-3 majoribus, subæqualibus. Coxæ posticæ approximatæ ; trochanteres nec elongati nec clavati ; pedes breves, sat crassi ; tarsi triarticulati, articulis 1° minuto, 2-3 longitudine subæqualibus, unguiculis binis, valde inæqualibus.

Le caractère le plus remarquable de ce genre réside dans les antennes, dont les articles 2 à 10 sont munis d'une couronne de petites dents ou apophyses courtes et arrondies au sommet, ce qui le distingue de tous les genres qui dérivent des *Trichonyx*. Il diffère en outre de ces derniers ainsi que des *Amauronyx* et *Namunia*, par les hanches postérieures rapprochées ; des *Trogaster* par ses antennes sans massue, moniliformes, ses élytres à épaules épineuses, tandis qu'au contraire le corselet est mutique sur les côtés. Les différences sexuelles résident dans l'abdomen, les tibias intermédiaires et les trochanters.

Jusqu'à présent, ce genre est exclusivement africain, et sa dispersion sur le continent noir est assez curieuse ; des cinq espèces, une habite l'Abyssinie, les quatre autres le Cap. — Ce n'est pas le premier exemple de genres et même d'espèces exclusivement répartis aux deux extrémités polaires de l'Afrique ; j'ai déjà signalé ce fait dans une note (*Soc. Ent. France*, 1885) sur la dispersion géographique des coléoptères en Abyssinie.

Leur centre paraît être dans la région australe et leurs mœurs

semblables dans les deux hémisphères. M. Peringuey m'a écrit qu'au Cap, ils vivent au pied des arbres et c'est ainsi que je les ai trouvés aussi en Abyssinie.

Je donnerai un tableau de ces cinq espèces pour faciliter leur détermination.

A. Stries abdominales très prononcées, assez allongées, divergentes, l'espace qu'elles renferment graduellement déprimé.
  B. Antennes à 3e article obconique, de même longueur que le 2e, plus long que le 4e.
    C. Forme plus allongée, parallèle, couleur plus foncée, ponctuation obsolète. . . . . *longula.*
    CC. Forme plus courte, couleur plus claire, ponctuation plus grosse. . . . . *pallidula.*
  BB. Antennes à 3e article moniliforme, plus court que le 2e, pas plus long que le 4e.
    C. Stries abdominales renfermant 1/4 de la largeur de l'abdomen, côtés du thorax dilatés, coloration foncée, taille plus grande. . . . . *majorina.*
    CC. Stries abdominales renfermant 2/5 de la largeur de l'abdomen, côtés du thorax moins dilatés, coloration foncée, taille plus petite. . . . . *antennata.*
AA. Stries abdominales excessivement courtes, presque nulles, avec l'espace qu'elles renferment subitement déclive, ce qui le fait ressembler à une fossette transversale, côtés du thorax moins dilatés, coloration obscure. . . . . *rugosula.*

Raffrayia antennata Raffr. (**Trichonyx**), *Rev. et Mag. Zool.*, 1877

Quand j'ai décrit cette espèce, le peu de matériaux dont je disposais ne m'a pas permis de constater les caractères sexuels, lacune que je puis combler aujourd'hui.

♂. Trochanteribus anticis et posticis simplicibus, intermediis dente brevi obtuso. tibiis intermediis apice calcare minuto præditis. Abdominis segmento ultimo ventrali impresso.

♀. Segmentis ultimis abdominis simplicibus.

Cette espèce paraît confinée dans les hauts plateaux de l'Hamacen (Abyssinie), altitude 2,200 mètres, où je l'ai prise deux fois, en 1873 et 1881 ; la dernière fois sous des feuilles mortes, au pied d'un ficus, sur les bords du haut Marcus.

Raffrayia majorina n. sp.

Pl. II, fig. 4, 5.

Long., 2 mill. — Rubroferrugineus, subnitidus, breviter, parce flavopilosus; palpis pedibusque rufotestaceis. Caput magnum, post oculos utrinque valde foveatum et sulcatum, sulcis antice junctis, tuberculis antennariis basi foveatis, vertice medio convexo, postice juxta collum subdepresso et minute carinato. Antennæ crassæ, capiti thoracique longitudine aquales, articulis 1° subcylindrico, 2° obovato, illis longitudine subæqualibus, 3-10 moniliformibus, inter se æqualibus, ultimo præcedenti haud latiori sed fere triplo longiori, apice valde acuminato, 2-10 pluridentatis. Thorax capite vix longior sed latior, valde cordatus, lateribus, ad medium, rotundato-dilatatus, post medium foveatus et emarginatus, dein basim versus sinuatus, medio ante basim fovea magna elongata foveis lateralibus sulco valido accentiformi juncta, juxta basim utrinque minute foveolatus. Elytra thorace plus sesqui longiora et tertia parte latiora, obsolete grosse punctata, humeris prominulis, dentatis, lateribus post humeros sinuatis et medio nonnihil rotundatis, basi bifoveolata, stria suturali integra, dorsali medio abbreviata. Abdomen elytris longius latitudine subæquale, segmentis tribus supernis subæqualibus, primo basi striis duabus approximatis valde divergentibus, vix perpicue punctatum.

♂. Ignotus.

♀. Trochanteribus omnibus simplicibus, ultimo segmento ventrali utrinque compresso, et apice obtuse breviter cornuto, ultimo superiori apice tuberculo obtuso munito.

Un seul exemplaire du Cap, que je dois à M. Peringuey.

Raffrayia pallidula n. sp.

Long., 2 mill. — Praecedenti affinis, rufo-testacea, minus elata, magis elongata, antennarum articulo 3° obconico secundo subæquali et quarto longiori. Thorax in disco longitudinaliter obsolete sulcatus. Elytra obsolete magis grosse punctata.

♂. Trochanteribus posticis dente brevi intus recurvo, anticis et intermediis obsolete basi angulatis; segmento ultimo abdominali valde depresso, apice sinuato; metasterno medio valde depresso, tibiis intermediis apice calcaratis.

♀. Trochanteribus simplicibus, segmento ultimo ventrali cornu leviter recurvo, obtuso, ultimo dorsali tuberculo obtuso et compresso munitis.

Cette espèce est très voisine de la *majorina ;* elle en diffère par sa forme plus étroite, sa couleur plus claire, la forme du 3e article des antennes, le sillon longitudinal très-visible du disque du thorax. Je ne puis comparer les ♂, celui de la *majorina* m'étant inconnu; mais chez la ♀ de *pallidula*, la corne du dernier segment ventral est plus allongée, et un peu relevée, le tubercule du dernier segment dorsal est comprimé transversalement.

Plusieurs exemplaires du Cap. — Racines d'un pin mort, octobre ; M. Peringuey.

Raffrayia longula n. sp.

Long., 2 1/3 mill. — Elongata, parallela, rubro-ferruginea, nitida, breviter parce flavopilosa ; antennis, palpis pedibusque rufis. Caput vix punctatum, subelongatum, antice leviter attenuatum, post oculos utrinque minute foveatum et sulcatum, sulcis obsoletis antice junctis, fronte depressa, vertice usque ad collum carinato. Antennæ minus crassæ, magis elongatæ, articulo 3° suboblongo, præcedenti et præsertim sequenti longiori. Thorax valde cordatus, capite latior, lateribus rotundato-dilatatus, post medium late utrinque foveatus et juxta foveas abrupte et valde emarginatus, dein basim versus lateribus sinuatus, medio ante basim fovea oblonga, cum foveis lateralibus sulco accentiformi juncta ; in basi utrinque foveola minuta ; disco convexus, haud sulcatus. Elytra elongata, thorace fere duplo longiora, vix latiora, lateribus parallela, humeris prominulis sed vix distincte dentatis, remote evidenter punctata, basi valde bifoveata, stria dorsali medio abbreviata. Abdomen elytris brevius, lateribus leviter rotundatum, segmento primo cæteris longiori, basi striolis duabus divergentibus.

♂. Trochanteribus intermediis basi dente brevi, posticis apice spinula brevi, leviter sinuata, armatis, tibiis intermediis breviter calcaratis. Abdominis infra segmentis 2, 3, 4 late depressis, 3-4 utrinque mucronatis, 6° medio depresso et apice sinuato.

♀. Ignota.

Cette espèce se distingue de ses congénères par sa forme allongée, parallèle ; elle est voisine de la *pallidula*, mais sa coloration est plus foncée, sa ponctuation beaucoup moins forte ; les fossettes et sillons céphaliques sont beaucoup moins accentués que dans les autres espèces, les épaules enfin sont à peine distinctement dentées.

Un seul exemplaire ♂ du Cap, qui m'a été communiqué par M. Peringuey.

Raffrayia rugosula n. sp.

Long., 1 2/3 mill. — Subelongata, magis convexa, rufobrunnea, minus nitida, densius et longius flavopubescens; capite thoraceque dense subrugose, elytris vage subrugose, abdomine vix perspicue punctatis. Palpis dilutioribus. Caput post oculos bifoveatum, utrinque sulcatum, sulcis antice junctis et fronte inter antennas late depressa, tuberculis antennariis basi foveolatis; vertice minus convexo, valde usque ad collum carinato. Antennæ crassæ, articulis 1° magno, subcylindrico, 2° perparum minori, ovato, 3-9 moniliformibus, subtransversis, 10° transverso, paulo latiori, ultimo præcedenti paulo latiori, plus duplo longiori, leviter turbinato, 2-10 pluridentatis. Thorax cordatus, capite longior et latior, lateribus ante medium rotundatus, post medium sinuatus, valde trifoveatus, foveis lateralibus valde oblongis, cum media sulco transversali accentiformi junctis, disco longitudinaliter sulcato, juxta basim utrinque foveola minuta. Elytra subquadrata, thorace vix sesqui longiora et latiora, humeris prominulis sed obtuse dentatis, basi bifoveata, stria dorsali ad medium abbreviata, lateribus minus rotundatis. Abdomen elytris latitudine subæquale, longius, minus late marginatum, segmento 1° superiori duobus sequentibus inter se aqualibus leviter breviori, basi brevissime bistriatulo, inter striolas transversim obsolete foveolato.

♂. Trochanteribus anticis et intermediis breviter dentatis, posticis simplicibus; tibiis intermediis breviter apice calcaratis; abdominis segmento ultimo ventrali toto valde concavo, et apice trisinuato.

♀. Abdominis segmentis ultimis dorsali et ventrali simplicibus.

Cette espèce se distingue par la ponctuation rugueuse de la tête et du corselet, les épaules à peine dentées; elle se rapproche de l'*antennata* par le corselet moins dilaté sur les côtés et le dernier segment ventral et abdominal simple chez les ♀, mais elle en diffère par la ponctuation, la forme plus allongée, l'aspect plus opaque et les strioles de l'abdomen.

Quelques exemplaires du Cap (M. Peringuey).

Dalmina n. gen.

Corpus subelongatum, parallelum, subconvexum. Caput subquadratum, antice bituberculatum, foveatum, sulcatum. Palpi maxil-

lares articulis 1° minutissimo, 2° elongato, apice clavato, 3° triangulari, minuto, 4° oblongo, leviter securiformi, apice acuminato et appendice minutissimo prædito. Antennæ valde distantes, validæ, irregulares, vix clavatæ, muticæ. Thorax cordatus, basi sulcatus. Elytra subquadrato-elongata, humeris obliquis. Abdomen elytris brevius, haud late marginatum, segmentis sex instructum, quorum primo supra occulto, 2, 3, 4 inter se æqualibus, 2° infra paulo majori. Coxæ posticæ contiguæ. Tarsi triarticulati, articulis 2-3 subæqualibus, unguiculis binis inæqualibus præditi.

Ce genre appartient au groupe des *Trichonyx*, et est très voisin des *Raffrayia;* il diffère de ces dernières par ses antennes à articles non dentés, son corselet sans fossettes latérales, ses élytres beaucoup plus longues, à épaules non dentées.

On ne peut lui contester un grand air de famille avec les genres *Dalma* Sh. et *Adalmus* Reitt., mais il en diffère avant tout par ses deux ongles inégaux qui le rapprochent des *Trichonyx*.

Dalmina globulicornis n sp.

Pl. II, fig. 6, 7.

Long., 1 1/2 mill. — Nigropicea, elytris antennisque rufis, palpis pedibusque testaceis, abdominis margine brunneo, nitida, breviter et parce griseo pubescens. Caput magnum, subquadratum, ad oculos utrinque foveatum, late nec profunde bisulcatum, sulcis antice in fronte depressa junctis; supra antennarum insertionem tuberculo obtuso rufo; utrinque grosse punctatum, vertice subconvexo, lævi. Antennæ validæ, articulis 1° majori, 2-3 longitudine subæqualibus, 2° attamen crassiori, 4-5 multo majoribus, una junctis et nodum magnum simul formantibus, sutura sinuata divisis, 6-8 transversis et intus leviter serratis, 9-10 subquadrato-transversis, ultimo præcedenti haud crassiori, tantummodo plus duplo longiori, apice acuminato. Thorax capite latior, vix longior, valde cordatus, lateribus medio leviter sinuatus, ante basim sulco accentiformi valido. Elytra thorace plus duplo longiora et sesqui latiora, lateribus leviter rotundata, humeris obliquis sat prominulis, basi bifoveata, sulco dorsali basi valido, ante medium evanescenti. Abdomen elytris brevius, sat convexum, segmento 1° cæteris vix longiori, absque striolis. Pedes sat elongati, femoribus leviter incrassatis.

♂. Trochanteribus anticis spina valida leviter recurva armatis, tibiis anticis et intermediis medio leviter incrassatis et apice breviter calcaratis, posticis apice leviter incrassatis et calcare longo, acuto

præditis. Metasterno valde depresso et juxta coxas posticas fovea valida præterea notato. Abdomine infra longitudinaliter toto depresso, segmentis 2° basi utrinque transversim impresso, ultimo magis depresso.

En outre la forme des antennes, telle que je l'ai décrite, doit être spéciale aux ♂.

♀. Ignota.

Un seul exemplaire du Cap, communiqué par M. Peringuey.

Chætorhopalus n. g.

Oblongus, subcylindricus. Caput minutum, transversum, absque collo, fronte constricta, sublaminata, utrinque maxime excavata ad antennarum insertionem. Subtus genis utrinque in cornu valido, apice truncato et setis apice clavatis munito, productis. Palpi maxillares 4-articulati, articulis 1° minori, subelongato, subcylindrico, 2° multo longiori, valde clavato, 3° irregulariter subtriangulari, 4° maximo, ovato, apice acuminato, et appendice minutissimo prædito. Antennæ basi approximatæ, parum elongatæ, valde clavatæ. Thorax subovatus, capite major. Elytra thorace majora, subconvexa, basi bifoveolata, stria suturali integra, dorsali abbreviata. Abdomen segmentis 7 ♂, 6 ♀ instructum, segmento 2° ventrali et dorsali (1° apparenti) sequentibus multo longiori. Coxæ posticæ approximatæ. Trochanteres breves, haud clavati. Tarsi triarticulati articulis 1° minutissimo, 2-3 longitudine subæqualibus, 2° incrassato, 3° cylindrico, unguiculis binis inæqualibus.

Les caractères sexuels reposent dans les segments de l'abdomen, les trochanters et les cuisses intermédiaires.

Ce genre a un facies assez particulier. La tête n'a pas de tubercule antennifère, bien que les antennes soient rapprochées à leur base ; elle est creusée de chaque côté pour l'insertion des antennes de deux grandes fossettes, entre lesquelles le front ainsi que l'épistome sont réduits à une simple lame.

En dessous, la partie inférieure des joues, à la hauteur de la pièce basilaire, se prolonge de chaque côté en une corne, dont le sommet atteint le milieu des mandibules; ces cornes tronquées obliquement à l'extrémité, sont munies en outre de quelques soies assez longues, rigides et terminées par un petit bouton.

Examinées à un très fort grossissement, ces soies ressemblent à l'étamine d'une fleur ; le bouton apparaît, en effet, formé d'une matière granuleuse et comme spongieuse.

A cause de ses ongles doubles et inégaux, ce genre rentre dans

le groupe des *Trichonyx*, mais il y prend une place à part, rappelant plutôt par son facies les *Trimium* et *Trimiopsis*.

Chætorhopalus unicolor n. sp.

Pl. II, fig. 8, 9, 10.

Long., 3/4 mill. — Oblongus, testaceorufus, lævis, nitidus, parce breviter albido-pilosus ; pedibus, palpis antennisque testaceis. Caput subtriangulare, transversum, subdeplanatum, antice transversim impressum, in vertice foveolis duabus. Oculi magni. Antennæ capite plus duplo longiores, in basi parce, in clava longius et densius pilosæ ; articulis duobus primis magnis, subæqualibus, 1° subgloboso, 2° subquadrato, 3-8 plus duplo minoribus, 3° valde transverso, 7° cæteris nonnihil longiori, 9° latiori, subtransverso, 10° latiori, transverso, ultimo tribus præcedentibus simul sumptis longitudine subæquali, obovato, apice leviter acuminato. Thorax subovatus, capite latior et fere duplo longior, subconvexus, lateribus rotundatus, postice plus, antice minus attenuatus, juxta basim utrinque ad latera foveola obliqua vix perspicua et basi ipsa leviter depressa et fere sulcata. Elytra thorace latiora et plus sesqui longiora, lateribus subrotundata et medio latitudine maxima, apice subrecte truncata, subconvexa, humeris fere nullis, obliquis, basi bifoveolata, fovea dorsali majori oblonga, stria suturali integra, dorsali ante medium abbreviata. Abdomen elytris minus elatum et brevius, segmento 1° (apparenti) sequentibus plus duplo longiori, basi obsolete et breviter bistriatulo. Femoribus anticis et præsertim intermediis medio incrassatis, tibiis omnibus rectis, medio leviter incrassatis.

♂. Abdomen segmentis 7 instructum, ultimo ogivali, medio depressione ovali et longitudinali notato ; trochanteribus intermediis medio, et præsertim posticis basi, subangulatim leviter dilatatis ; femoribus intermediis subtus ante medium dentatis, medio emarginatis et apice canaliculatis, supra post medium inflatis, tibiis omnibus apice muticis.

♀. Abdomen segmentis 6 instructum, ultimo triangulari, convexo ; trochanteribus omnibus simplicibus, femoribus intermediis infra inermibus, supra minus incrassatis.

Quelques exemplaires en fauchant au coucher du soleil, dans les prairies humides, autour de la ville de Zanzibar.

Autoplectus integricollis n. sp.

Long., 1 1/5 mill. — Elongatus, parum convexus, rufotestaceus, nitidus, antennis, palpis pedibusque testaceis; breviter parce flavo pubescens, hinc et inde setis majoribus erectis. Caput subtriangulare, parum dépressum, trifoveatum, foveis posticis cum anteriori sulcis duobus obliquis una junctis; tuberculo antennario brevi, lato, subdiviso. Oculi minuti. Antennæ validæ, capite thoraceque simul sumptis fere longiores, leviter ad apicem tortæ, articulis 1° elongato, cylindrico, 2-6 miniliformibus, 7° perparum breviori, subtransverso, 8° multo majori, transversim subconico, præcedenti fere duplo latiori, 9° septimo subæquali, 10° præcedenti paulo majori, 11° multo majori, valde turbinato, basi subquadrato, apice elongato et acuminato; articulis 8° et 11° densius et longius pilosis. Thorax subcordatus, capiti subæqualis, lateribus integer, ante basim utrinque valde foveatus et medio foveis tribus minoribus quarum media majori, foveis illis omnibus sulco curvato junctis; disco subconvexo, integro. Elytra subquadrata, thorace latiora et longiora, parum convexa, humeris prominulis, lateribus subrotundata, basi apiceque recte truncata, bifoveata, stria suturali integra, sulco dorsali ante medium abbreviato, vix perspicue sparsim aspere punctata. Abdomen elytris leviter brevius et angustius, segmento 1° magno, basi transversim obsolete depresso; subtus metasterno juxta coxas posticas foveolato, et segmento ultimo abdominis toto concavo et apice bisinuato.

Cette espèce, bien qu'appartenant certainement au genre *Autoplectus*, diffère assez notablement du *torticornis* Raffr.

Le corselet n'est ni denté ni sinué sur les côtés et son disque est sans sillon longitudinal; les élytres n'ont que deux fossettes à la base qui est assez brusquement tronquée, mais non carénée transversalement; le premier segment de l'abdomen n'a qu'une dépression transversale assez obsolète à la base; le dernier article des antennes est bien plus allongé; enfin la taille est plus grande et la couleur plus foncée.

Les caractères du métasternum et du dernier segment abdominal sont très probablement sexuels et appartiennent au ♂.

Un seul individu d'Amboudisin (Madagascar).

Zethopsus Reitt. (**Zethus** Schfs.)

Ce genre renfermait quelques espèces asiatiques de très petite taille; j'en ai repris deux nouvelles espèces en Afrique, relativement plus grandes, et j'ai pu l'étudier beaucoup plus complètement.

La figure que j'ai donnée (*Revue d'Entom.*, 1883, pl. V, fig. 25), du palpe du *Z. Dohrni* Raffr, est à peu près exacte, mais elle est vue de face, et les articles se repliant les uns sur les autres, on ne se rend pas du tout compte dans cette situation de leur forme réelle ; l'examen du profil peut seul la faire connaître. Le 1er article est très petit, sa jonction avec le second est fortement anguleuse, le 2e article est grand, grêle à la base, subitement et un peu obliquement renflé en massue au sommet, le 3e ne s'insère pas à l'extrémité, mais sur le côté du second et est plus petit que lui ; sa forme est irrégulière et varie un peu suivant les espèces, mais il est toujours coudé en dessous, renflé en dessus où il est sillonné pour pouvoir loger le 4e; ce dernier est tout à fait transversal, inséré par le milieu de son côté sur l'extrémité du 3e, il peut décrire des mouvements assez amples sur son pivot ; sa forme est ovoïde-irrégulière, la partie qui est bien réellement son sommet, bien que dans certaines positions elle puisse être située inférieurement, est légèrement acuminée et munie du petit appendice sétiforme qui orne cet article chez tous les Psélaphides ; la partie postérieure, celle qui peut se replier dans la rainure supérieure du 3e, est atténuée assez subitement et munie à son extrémité d'un petit bouton qu'on pourrait prendre pour un article minuscule additionnel.

Au repos, le 4e article se loge en partie dans la rainure du 3e, celui-ci se replie contre le second, et le tout se loge dans la cavité latérale de la tête.

Les tarses ne semblent formés que de deux articles; ce n'est qu'en les désarticulant et au moyen du microscope avec un objectif puissant, et un éclairage très fort et très oblique, qu'on peut voir les 3 articles. Le premier est petit, subitement et fortement coudé à sa base pour s'insérer au bout du tibia ; il est creusé en dessous d'une profonde et large gouttière ; le 3e article s'insère directement sur le 1er à son extrémité supérieure ; en dessous, ce troisième est coupé très obliquement ; quant au second, il est petit, triangulaire et logé comme une sorte de coin, dans la gouttière du 1er et l'échancrure oblique du 3e. Le 3e article est très grand, un peu renflé au milieu et armé d'un seul ongle.

Quant aux caractères sexuels, je n'ai rien pu constater sur les *Z. opacus* Schfs. et *Dorhni* Raffr., qui sont uniques dans ma collection ; mais dans les deux espèces africaines, j'ai constaté des différences que je considère comme sexuelles et qui résident dans le tubercule antennifère, les deux premiers articles des antennes et l'abdomen ; mais, sauf pour les antennes, ces différences ne résident pas dans le même organe dans les deux espèces.

La tête étant creusée en avant de deux larges fossettes qui reçoivent à la fois les palpes au repos et le premier article des antennes,

ces dernières étant d'autre part rapprochées, l'épistome est réduit à une lame verticale, qui n'est que la continuation du tubercule frontal; chez certains individus de *crassicornis*, ce tubercule frontal est subitement tronqué et la lame épistomatale apparaît, si on regarde en dessus, comme une petite corne; chez les autres individus de la même espèce, le tubercule frontal se prolonge en une petite plaque triangulaire déflechie, au-dessus de la lame épistomatale, qu'elle recouvre : ce sont ces derniers que je considère comme les ♂, parce qu'ils présentent, en outre, les différences sexuelles dans les antennes. Dans l'autre espèce, *decipiens*, les mêmes caractères sexuels existent dans les antennes, mais le tubercule antennifère ne présente plus de différences ; c'est l'abdomen qui les fournira. J'ajouterai que le caractère des antennes, bien que constant, est des plus difficiles à constater.

Zethopsus crassicornis n. sp.

Pl. II, fig. 11, 12.

Long., 1 mill. — Subelongatus, parum depressus, rufus, nitidus, pedibus dilutioribus, totus parce brevissime ochraceo pilosus. Caput breve, transversum, punctatum, vertice transversim elevato, tuberculo antennario lato, brevi, valde sulcato. Antennæ validæ, articulis duobus primis, quorum primo majori, magnis, 3-9 moniliformibus, subtransversis, 10° multo majori, ovato. Thorax cordatus, capite longior haud latior, punctatus, utrinque lateribus fovea magna, disco subdepressus et obsolete foveolatus, medio ante basim foveis duabus gemellatis. Elytra subquadrata, thoraci longitudine subæqualia et vix latiora, punctata, lateribus leviter rotundata, humeris indicatis, basi biimpressa, stria suturali integra, dorsali fere nulla. Abdomen apice rotundatum, segmentis tribus primis (apparentibus) cæteris majoribus et inter se subæqualibus, basi transversim impressis.

♂. Antennarum articulis duobus primis majoribus, magis quadratis, 1° intus apice angulato, 2° apice intus minutissime dentato, tuberculo antennario leviter latiori, apice triangulatim prolongato, deflexo, ciliato.

♀. Antennarum articulis duobus primis minoribus, magis rotundatis, simplicibus, tuberculo antennario abrupte truncato, ita ut epistomatis lamina sicut cornu videtur.

Peu rare, en fauchant le soir dans les marais et au pied des plantes ; environs de Zanzibar.

Zethopsus decipiens n. sp.

Long., 1 1/6-1 1/5 mill. — Subelongatus, magis depressus, latior, rufus, nitidus, parce brevissime ochraceopilosus. Caput magis elongatum, punctatum, vertice transversim vix elevato, tuberculo antennario magis elongato, vix sulcato, abrupte truncato. Antennæ longiores, articulis 1-2 majoribus, 3-9 moniliformibus, 10° ovato. Thorax subcordatus, magis quadratus et depressus, punctis magnis subocellatis; foveis duabus lateralibus majoribus, disco irregulari, subsulcato, foveis basalibus magnis sed obsoletis. Elytra subquadrata, magis punctata, humeris indicatis, basi biimpressa, stria suturali integra, dorsali fere nulla.

♂. Antennarum articulis duobus primis majoribus, magis quadratis, 1° extus parum ampliato. Abdominis segmento ultimo insuper in dente apice prolongato, primo basi late transversim impresso. Tuberculo antennario latiori, vix magis prolongato.

♀. Antennarum articulis duobus primis minoribus, 1° subgloboso; abdomine simplici. Tuberculo antennario magis constricto et abrupto.

Cette espèce diffère par la taille plus grande, le tubercule antennifère plus allongé, le corselet plus carré avec les fossettes latérales situées moins près du bord et s'allongeant en avant sur les côtés en une dépression; la fossette du disque est devenue un sillon superficiel, les fossettes basales sont larges mais très peu marquées, la ponctuation du corselet est beaucoup plus forte et les articles intermédiaires des antennes moins transversaux.

Cette espèce se trouve dans les mêmes lieux et mélangée à la précédente, mais elle est beaucoup plus rare; je n'en ai pu prendre qu'un seul ♂.

Euplectus (**S.-G. Biblopectus** Reitt.) **discicollis** n. sp.

Long., 1 1/6 mill. — Nigropiceus, elytris disco brunneis, antennis, palpis pedibusque rufis, nitidus, lævis, brevissime et parcissime albido pubescens. Caput antice attenuatum, bifoveatum et bisulcatum, sulcis antice junctis cum sulco antico transverso obsoleto, vertice parum elevato. Antennæ parum clavatæ, articulis 1-2 majoribus, 3-8 moniliformibus, 9-10 paulo majoribus, transversis, 11° obovato, apice acuminato. Thorax capite major, suborbicularis, utrinque valde foveatus, foveis sulco maxime accentiformi junctis. Elytra thorace

longiora et latiora, basi trifoveata, fovea externa sulciformi, stria suturali integra, dorsali nulla, lateribus leviter rotundatis. Abdomen elytris longius, segmentis duobus primis (apparentibus) subæqualibus et tertio brevioribus.

♂. Metasterno medio depresso, segmento ultimo ventrali foveato.

Un seul exemplaire du Cap, communiqué par M. Peringuey.

Octomicrus crassipes n. sp.

Pl. II, fig. 13, 14. 15.

Long., 1-1 1/6 mill. — Maxime elongatus, parum depressus, nitidus, fulvus, sparsim breviter pallide pilosus. Caput magnum, subquadratum, antice attenuatum, utrinque ad oculos foveatum, medio sulcatum, vertice minute foveolatum, in fronte valde subtriangulatim impressum. Antennæ breves, crassæ, pilosæ, apice paulum incrassatæ, articulis 1–2 majoribus, cæteris moniliformibus, 9-10 transversis, ultimo subovato, acuminato. Thorax subcordatus, disco depressus, medio canaliculatus, utrinque ante basim foveis duabus transversis et lateribus, juxta foveas, obsolete biemarginatus, foveis anticis sulco transverso sinuato, obsoleto, junctis. Elytra thorace longiora et nonnihil latiora, humeris obtuse subdentata, lateribus leviter rotundata, basi bifoveata, juxta suturam valide usque ad apicem unistriata. Abdomen elytris longius, segmentis 1-4 longitudine crescentibus. Pedes dilutiores, femoribus incrassatis, tibiis intermediis extus incrassatis ; tarsorum articulis duobus primis minutissimis et extremitate tibiarum occultis, tertio maximo.

♂. Abdomen segmentis 7 instructum, quorum 5° ventrali tuberculo parvulo compresso, triangulari, munito et ultimo obsolete carinato ; trochanteribus posticis basi dente valido armatis, intermediis acute perparum angulatis.

Cette espèce est très voisine du *Fauveli* Raffr., que j'avais décrit comme *Euplectus* (*Rev. d'Ent.*, 1882); elle en diffère par les antennes et les pieds plus épais, les élytres plus longues, les fossettes latérales du corselet moins profondes, ce qui fait paraître les côtés moins fortement entaillés.

Assez abondant en fauchant le soir, dans les prairies marécageuses autour de la ville de Zanzibar.

Periplectus n. g.

Affinis Gen. *Trimio*. Caput thorace brevius. Antennæ breves, articulis intermediis moniliformibus, ultimo multo majori. Palpi breves, articulis 2° apice clavato, 3° subtransverso, ultimo multo majori, subovato, apice obtuso. Abdomen segmentis sex instructum, 1° (apparenti) dorsali et ventrali cæteris longiori. Coxæ posticæ approximatæ. Tarsi uniunguiculati.

Ce genre ressemble beaucoup aux *Trimium* et encore plus aux *Trimiopsis;* il diffère des deux par le dernier article des antennes beaucoup moins gros, par le dernier article des palpes plus fort, plus obtus au sommet, et les dimensions relatives des segments abdominaux.

Periplectus nigripennis n. sp.

Pl. II, fig. 16, 17.

Long., 4/5 mill. — Parum elongatus, subcylindricus, testaceo rufus, elytris nigro piceis, pedibus testaceis, sparsim sat longe albido setosus, hinc et inde pilis aliquot longioribus albidis. Caput subtriangulare, trifoveatum, fovea anteriori majori, foveis tribus sulco semicirculari junctis, vertice elevato, transverso, medio leviter sulcato. Antennæ breves, albopilosæ, articulis 1-2 majoribus, 3-8 moniliformibus, subtransversis, magnitudine crescentibus, 9-10 transversis, 10° majori, ultimo magno, breviter ovato, intus apice sinuato, nigro. Thorax subcordatus, subconvexus, basi trifoveatus, foveis sulco valido circumflexo junctis. Elytra thorace vix longiora sed multo latiora, lateribus leviter subrotundata, basi trifoveata, stria suturali integra et sulco discoïdali medio abbreviato, humeris subelevatis. Abdomen elytris vix longius, segmento 2° (primo apparenti) cæteris non multo majori.

♂. Abdominis segmento ultimo ventrali foveola ovali, longitudinali munito et apice sinuato; tibiis intermediis spina minuta apice munitis.

♀. Abdominis segmento ultimo ventrali triangulari, simplici.

Très abondant, en fauchant le soir, dans les prairies marécageuses; environs de Zanzibar.

EXPLICATION DES PLANCHES.

PLANCHE I.

Fig. 1. *Articerus foveicollis.*
2. *Laphidioderus capensis.*
3. — — Palpe maxillaire.
4. *Psilocephalus Lewisi.*
5. *Tyraphus Sharpi.*
6. — — Palpe maxillaire.
7. *Commatocerus Peringueyi.* — Tête et antenne.
8. *Pselaphocerus heterocerus.*
9. — — Palpe maxillaire.
10. — *Peringueyi.*
11. — — Palpe maxillaire.
12. *Ogmocerus agymsibanus* ♂.
13. — — Antenne ♂ de profil.
14. — — Tarse ♂ de profil.
15. — — Palpe maxillaire.

PLANCHE II.

Fig. 1. *Marellus filipalpis.*
2. *Globa longipes.*
3. — — Abdomen de profil.
4. *Raffrayia majorina.*
5. — — Deux articles intermédiaires des antennes très grossis.
6. *Dalmina globulicornis.* — Antenne.
7. — — Palpe maxillaire.
8. *Chœtorhopalus unicolor* ♂.
9. — — Tête vue en dessous.
10. — — Patte intermédiaire ♂.
11. *Zethopsus crassicornis.* — Palpe maxillaire.
12. — — Tarse.
13. *Octomicrus crassipes.*
14. — — Tarse.
15. — — Palpe maxillaire.
16. *Periplectus nigripennis.*
17. — — Palpe maxillaire.

NOTES ADDITIONNELLES SUR LES NÉVROPTÈRES DES VOSGES [1]

(Suite)

Par Robert MAC-LACHLAN.

Comme précédemment, M. Cuny-Gaudier, de Gérardmer, a bien voulu m'envoyer les résultats de ses chasses névroptérologiques en 1886. Il y a quelques espèces nouvelles pour le pays et j'en prends occasion de faire quelques petites rectifications à mes premières notes. M. le Dr Puton m'a également fait l'envoi de quelques Trichoptères automnales de Remiremont, mais elles ne m'ont rien offert de nouveau. M. Cuny a trouvé près de Gérardmer le *Chætopterygopsis Mac-Lachlani* Stein, et la curieuse *Anomalopteryx Chauviniana* Stein, en masse. Il a retrouvé également la *Rhyacophila philopotamoides* Mac-Lachl., citée dans mes premières notes d'après un seul individu un peu douteux.

TRICHOPTÈRES.

Fam. **Limnophilidæ.**

Grammotaulius atomarius F. Ramberchamps, 23 mai, 1 ♂.
Limnophilus affinis Curt. 1 ♀, sans indication de localité; espèce très répandue.

Fam. **Sericostomatidæ.**

Crunœcia irrorata Curt. 1 ♂, Basse des Rupts.

PLANIPENNES.

Fam. **Hemerobiidæ.**

Micromus aphidivorus Schrk. Val de Vologne, un seul individu.
Hemerobius inconspicuus Mac-Lachl. Un seul individu, sans localité.
Hemerobius fasciatus Gőspy. Le Costet.

(1) Voir *Revue d'Entomologie*, 1884, p. 9; 1885, p. 1; 1886, p. 123.

PSEUDO-NÉVROPTÈRES.

Fam. **Perlidæ.**

Leuctra nigra Pict.? Quelques individus, sans localité, d'une curieuse petite *Leuctra*, appartiennent peut-être à cette espèce ; mais l'identification n'est pas certaine.

Fam. **Ephemeridæ.**

Cœnis dimidiata Steph. Lac de Gérardmer, 6 juin ; deux individus.

Cœnis halterata F. C'est la *C. macrura* de mes premières notes ; peut-être elle paraît un peu plus tard que *dimidiata* ; car je ne l'ai pas vue parmi les récoltes de M. Cuny, et à la même époque, je n'ai pas trouvé la *dimidiata* pendant mon excursion au même lac.

Siphlurus lacustris Eaton. L'espèce que j'ai trouvée au lac de Retournemer, et que M. Cuny a également prise à Martimprey, est sans doute le *lacustris* de M. Eaton.

Ameletus sp. Dans mes notes sur les Névroptères de la Forêt Noire, j'ai indiqué une femelle d'une espèce de ce genre, nouveau pour l'Europe, prise au lac du Feldberg. Parmi mes récoltes des Vosges en 1883, mon ami M. Eaton a trouvé un mâle de la même espèce, pris au lac de Retournemer. L'espèce sera décrite par M. Eaton dans le *Supplément* à sa *Monographie des Éphémères*.

Epeorus assimilis Eaton. C'est l'*Epeorus* noté dans mes premières notes additionnelles.

Epeorus sp.? Voisin ou identique avec le *torrentium* Eaton. Val de Vologne, 1 ♂.

ESSAI SUR L'ENTOMOLOGIE DE LA HAUTE-AUVERGNE

(MONT-DORE ET PLOMB-DU-CANTAL)

(*Suite*)

Par ALBERT FAUVEL.

DIPTÈRES

Bibio Pomonæ F. M.-D (1).
» *hortulanus* L. M.-D.
Culex pipiens L. M.-D.
Pachyrhina crocata L. M.-D.
Ctenophora atrata L. M.-D.
» *festiva* Meig. M.-D.
Rhyphus fenestralis Scop. M.-D.
Hæmatopota nigricornis Gobert. M.-D. — Lio.
Tabanus sudeticus Zell. Lio.
» *rusticus* L. Lio.
» *solstitialis* Meig. Lio.
» *græcus* v. *apricus* L. Lio.
» *aterrimus* L. Lio.
» *bromius* L. M.-D. — Lio.
Bombylius cinerascens Mik. M.-D.
» *ater* Scop. M.-D.
Thereva circumscripta Lw. M-D.
Leptogaster cylindricus Deg. M.-D.
Dioctria hyalipennis F. M.-D.
» *Rheinhardi* Meig. M.-D.
Cyrtopogon maculipennis Macq. M.-D.
Laphria ignea Meig. M.-D.
» *ephippium* F. M.-D.
Asilus forcipatus L. M.-D.
» *trigonus* Meig. M.-D.
Leptis tringaria L. M.-D.
» *scolopacea* L. M.-D.
» *Perrisi* Gobert. M.-D.
Chrysophila atrata F. M.-D.
Empis tessellata F. M.-D.
Gymnopternus nobilitatus L. M.-D.

(1) Chasses de MM. du Buysson et des Gozis, déterminées par MM. le Dr Gobert et Pandellé. — La classification suivie est celle du *Catalogue des Diptères de France*, par le Dr Gobert (*Revue d'Entomologie*, 1887).

Scathophaga merdaria F. M.-D.
» *stercoraria* L. M.-D.
Tetanocera coryleti Scop. M.-D.
Limnia unguicornis Scop. M.-D.
» *obliterata* F. M.-D.
Loxocera ichneumonea L. M.-D.
Sapromyza sexpunctata Meig. M.-D.
» *rorida* Fall. M.-D.
Platystoma seminationis F. M.-D.
Spilogaster fumosa Meig. M.-D.
» *pagana* F. M.-D.
Cyrtoneura hortorum W. Lio.
Pollenia rudis F. M.-D.
Calliphora vomitoria L. M.-D.
» *erythrocephala* Meig. M.-D.
Mesembrina mystacea L. M.-D.
» *meridiana* L. M.-D.
Onesia floralis Rob.-Desv. M.-D.
Cynomyia mortuorum L. M.-D.
Sarcophaga carnaria L. M.-D.
Zophomyia temula Scop. M.-D.
Echinomyia fera L. M.-D.
Gymnosoma rotundata L. M.-D.
Melithreptus tæniatus Meig. M.-D.
Syrphus corollæ F. M.-D.
Pyrophœna rosarum F. M.-D.
Cheilosia variabilis Panz. M.-D.
» *pigra* Lw. M.-D.
» *scutellata* Fall. M.-D.
Rhyngia rostrata L. M.-D.
Volucella plumata Deg. M.-D.
» *pellucens* L. M.-D.
Sericomyia borealis Fall. M.-D.
Eristalis jugorum Egg. M.-D.
» *rupium* F. M.-D.
» *arbustorum* L. M.-D.
Merodon clavipes F. M.-D.
Orthoneura brevicornis Lw. M.-D.
Chrysogaster metallinus F. M.-D.
» *viduatus* Meig. M.-D.
Microdon mutabilis L. M.-D.
Dalmannia punctata F. M.-D.
Sicus ferrugineus L. M.-D.

ADDITIONS ET CORRECTIONS

AUX

PSELAPHIDES NOUVEAUX OU PEU CONNUS

Par A. RAFFRAY.

Enoptostomus nitidulus.

♂. Antennarum articulis 3-7 minutis, moniliformibus, 8° crassiori et tribus præcedentibus simul sumptis longiori, subcylindrico, 9° præcedenti et sequenti breviori, subovato, 10° octavo longitudine subæquali, oblongo, ultimo majori, apice incrassato, intus leviter rotundato, extus leviter sinuato, et apice obtuse acuminato.

Je n'en connais que 3 exemplaires, un ♂ et 2 ♀, de la provenance indiquée.

Genre Pselaphocerus.

Le premier article des antennes est toujours assez allongé, le 8e plus petit dans les deux sexes ; chez les ♂, le 7e est dilaté extérieurement et le dernier irrégulièrement excavé à sa face inférieure.

Dans les deux sexes les trochanters antérieurs sont dilatés et les cuisses des mêmes pieds munies d'une épine.

Pselaphocerus Peringueyi.

La phrase concernant les derniers articles des antennes devra être modifiée comme suit :

Articulo 7° irregulari, 8e in utroque sexu minuto, ultimis irregularibus.

Les deux sexes offrent les caractères suivants :

♂. Corpore toto magis elongato ; elytrorum disco dilutiori ; trochanteribus anticis ante apicem valde sed obtuse dentatis ; femoribus anticis medio dentatis ; metasterno medio parum profunde canaliculato ; antennarum articulis 6° præcedenti breviori, 7° magno, extus valde oblique dilatato, 8° minuto, transverso, 9° et 10° majo-

ribus et transversis, infra deplanatis, ultimo ovato, infra angulatim excavato et apice depresso, margine interno inciso.

♀. Trochanteribus anticis apice obtuse dentatis ; femoribus anticis medio dentatis ; metasterno depresso ; antennarum articulis 6° præcedenti vix breviori, 7° nec longiori sed latiori et intus levissime producto, ultimo magno, ovato, apice acuminato, infra integro.

Plusieurs exemplaires m'ont été envoyés du Cap par M. Peringuey.

Pselaphocerus heterocerus.

Au lieu de la phrase : Cette espèce que ses antennes,... il faut lire : Dans cette espèce la tête est plus allongée,...

En outre, chez les ♂ des deux *Pselaphocerus*, la conformation des antennes est très voisine ; cependant les excavations à la face inférieure du dernier article sont très différentes.

DYTISCIDE NOUVEAU POUR LA FAUNE FRANÇAISE

Par L. BLEUSE.

L'*Ilybius similis* Thoms. doit prendre place parmi les espèces de notre faune française.

Déjà en 1872, j'en capturai un exemplaire aux environs de Limoges (Haute-Vienne); mais je crus alors à une simple importation accidentelle, comme il s'en produit quelquefois, et pour cette raison je ne le signalai pas dès ce moment.

Plus tard, M. le Dr Sharp, à qui je le communiquai pour son travail sur les insectes de cette famille, l'a mentionné dans son ouvrage.

Depuis, mon collègue et ami M. L. Mesmin a trouvé cet insecte à diverses reprises, dans le département de la Vienne ; récemment encore, il en a capturé un exemplaire, qu'il m'a gracieusement offert.

On doit donc considérer l'*Ilybius similis* comme une espèce française, et il se pourrait fort bien qu'elle existât dans plusieurs collections de notre pays, mais confondue avec ses congénères, principalement avec l'*obscurus* Marsh., à laquelle elle ressemble assez.

Elle vit, au printemps, dans les réservoirs d'eau vive.

DESCRIPTION D'UNE NOUVELLE ESPÈCE DE *CEPHENNIUM*

Par Agostino DODERO.

Cephennium (Geodytes) Lostiae n. sp.

Allongé, convexe, rouge, assez brillant. Antennes à articles 3 à 7 très légèrement allongés, 8e transverse, 9e et 10e bien plus grands, de longueur presque égale, transverses, 11e grand, ovalaire, un peu plus long que les 9e et 10e réunis. Corselet légèrement transverse, ayant la plus grande largeur au tiers antérieur, se rétrécissant brusquement en avant, très légèrement et en ligne droite en arrière ; finement ponctué, avec de rares poils jaunes et une dépression en forme de fossette aplatie aux angles postérieurs; largeur à la base presque égale à celle de la base des élytres. Élytres environ deux fois et demie aussi longues que le prothorax, fortement et densément ponctuées, couvertes d'une pubescence jaune; leur plus grande largeur est au tiers antérieur ; fossettes basales bien marquées, grandes et profondes; sillon huméral très visible, partant du côté externe de la fossette basale des élytres et atteignant le tiers de la longueur des élytres. — Long., 1 mill.

Cette jolie espèce se distingue facilement des autres du même groupe par ses longues élytres à ponctuation serrée et assez forte. Sa place systématique me paraît avant le *C. algeciranum*, avec la description duquel il a bien des ressemblances.

Ce charmant insecte a été découvert par M. Umberto Lostia, dans les environs de Cagliari (Sardaigne [S. Gregorio, décembre]); je me permets de le lui dédier en signe de sincère amitié et de reconnaissance pour le don qu'il m'a généreusement fait de l'unique exemplaire qu'il avait capturé.

DESCRIPTION D'HÉMIPTÈRES-HÉTÉROPTÈRES NOUVEAUX

ET

NOTES SUR QUELQUES HÉMIPTÈRES

Recueillis par M. Bedel, en Algérie (1886)

Par A. L. MONTANDON.

Berytus crassipes H.-S. var. **intermedius.**

Diffère du type par les nervures internes de la membrane qui ne sont pas réunies et ne forment pas de cellule basale.

Ce caractère assez important, puisqu'il servait à faire un groupe spécial pour quelques espèces du genre *Berytus*, se trouve offrir chez l'espèce qui nous occupe une série de transformations depuis la cellule franchement accusée, formée par la 2e nervure fortement sinuée près de la base, et dont le sommet de la sinuosité vient toucher la 1re nervure, qui est très obtusément coudée en cet endroit pour aller à la rencontre de la 2e, comme cela s'observe chez *montivagus* Fieb. et les espèces du même groupe. Passant par des degrés de moins en moins appréciables, la sinuosité basale de la seconde nervure devient toujours plus faible pour arriver à laisser cette 2e nervure presque droite et franchement écartée de la 1re nervure, comme cela existe chez les exemplaires macroptères de *minor* H.-S., chez lesquels j'ai remarqué que la seconde nervure, aussi légèrement sinuée, a déjà les tendances marquées à se rapprocher de la 1re nervure.

Le *B. intermedius* vient donc former une attache entre les deux groupes sans ou avec cellule basale, et nous fait placer ainsi naturellement le type *crassipes* H.-S. entre *minor* H.-S. et *montivagus* Fieb.

Sa taille petite, large et courte, ses antennes et pattes robustes, la massue du 1er article des antennes et l'extrémité des fémurs très fortement renflées et noires, empêcheront toujours de confondre cette espèce avec ses voisines.

Je trouve dans les Carpathes le type et la variété, cette dernière plus commune que le type dans les environs de Sinaia. Les sujets mal accusés entre le type et la variété sont beaucoup plus rares.

Galeatus debilis.

Corps noir, pattes et antennes flaves avec quelques longues soies dressées, tarses et dernier article des antennes légèrement rembrunis à l'extrémité. Tête noire, épines céphaliques blanches, très fines, dépassant sensiblement le sommet de la tête. Premier article des antennes court, à peine plus long que le deuxième qui est globuleux et qui n'atteint pas le sommet des épines céphaliques; le 3e long, filiforme; le 4e moitié plus court que le 3e, renflé en massue. Expansions membraneuses du pronotum et des élytres incolores, vitreuses, transparentes, à nervures blanches, sans taches. Marge du pronotum à deux rangs de cellules, le rang intérieur composé de quatre grandes cellules polygonales allongées dans le sens de la largeur de la marge; le rang extérieur avec cinq cellules plus petites, celle de l'angle antérieur, qui s'avance jusqu'au niveau du sommet de la tête, pentagonale, plus grande que les quatre suivantes qui sont presque carrées. Ampoule céphalique, en forme de toit très relevé, très longue, dépassant l'extrémité des épines céphaliques, avec deux grandes cellules de chaque côté, la nervure qui les sépare dirigée obliquement dans le sens de la longueur. Ampoules du disque élevées avec 2-3 cellules plus grandes à la base, 3-4 plus petites en couronne sur la face externe des ampoules et au sommet en regardant l'insecte de côté. Processus du pronotum ampoulé, de même forme et à peine plus grand que l'ampoule céphalique à laquelle il fait pendant en sens opposé, avec une grande cellule basale et trois cellules allongées sur la marge, de chaque côté. Marges élytrales très atténuées en arrière, s'avançant angulairement en avant sous les marges du pronotum, avec deux rangs de cellules à l'extrémité, c'est-à-dire une grande cellule formant l'angle antérieur, placée sur deux petites cellules à sa base, cette marge est ensuite unisériée et n'offre plus que 6 à 7 cellules se rétrécissant de plus en plus. Le disque des élytres est fortement ampoulé, relevé en toît qui présente de chaque côté 2-3 grandes cellules et une grande, polygonale, en arrière, qui tronque transversalement l'ampoule. Sur les nervures on remarque de petites soies blanchâtres, assez éloignées et plus courtes que celles des antennes. — Long., 1 3/4 mill.

Bilek (Herzégovine). Trouvé par M. le Dr Hensch, sous un *Teucrium*.

Myrmedobia Bedeli.

D'un fauve rougeâtre sur tout le corps; les pattes, le bec et les antennes couleur jaune paille. Élytres (♀) à peine rembrunies, re-

couvrant entièrement l'abdomen, assez densément ponctuées et couvertes ainsi que le pronotum d'une longue pilosité assez dense, de même couleur jaune paille que les pattes et les antennes; très dilatées à la base et arrondies à l'extrémité, où elles laissent seulement le segment génital à découvert. Tête plus longue que large, très allongée au devant des yeux, qui sont petits et peu saillants; antennes atteignant en arrière le sommet de l'écusson, le premier article très court, le deuxième presque aussi long que la tête, le plus long de tous, le troisième à peine plus grand que la moitié du deuxième, le quatrième à peine plus court que le second. Pronotum très transverse, trois fois plus large en arrière que long dans son milieu, avec un bourrelet étroit mais bien marqué sur la marge antérieure; renflé sur sa première moitié et déprimé sur sa partie postérieure; légèrement rétréci antérieurement. Écusson en triangle équilatéral, formant un bourrelet bien accusé à la base, le sommet étant déprimé et caréné sur son milieu. Rostre dépassant légèrement les hanches antérieures, à premier article arrivant derrière le disque des yeux, le deuxième de moitié plus court, troisième un peu plus petit que le second. — Long., 1 1/2 mill.

Je décris cette espèce sur un unique exemplaire ♀ de la forêt de l'Edough, qui provient des chasses si fructueuses faites en Algérie par M. Bedel, à qui je me fais un plaisir de la dédier.

Parmi les autres Hémiptères qu'il avait rapportés, je puis encore citer :

Tarisa leprosa Puton, de Biskra.
» *dimidiatipes* Puton, id.
» *subspinosa* Germ., id.
Putonia torrida Stål, id.
Croantha ornatula H.-S., id.
Enoplops bos Dohrn, de Teniet-el-Haad.
Engistus exsanguis Stål, de Biskra.
Oncocephalus acutangulus Reut., de Teniet-el-Haad.
Stirogaster Fausti Jak., de Biskra ; ce dernier insecte est nouveau pour la faune algérienne.

Cyphodema mendosa.

Tête brillante, avec une tache noire arrondie entre les yeux, se prolongeant en avant sur le clypeus, laissant les joues jaunes en

avant des yeux et n'atteignant pas en arrière la base de la tête, laissant la marge du vertex jaune aussi. Pronotum brillant, à ponctuation très espacée et irrégulière de points enfoncés assez forts, avec deux bandes noires longitudinales se rejoignant sur le milieu de la partie postérieure; laissant jaunes: la marge antérieure du pronotum à laquelle se rattache une ligne médiane longitudinale étranglée au niveau du sillon transversal et se dessinant ensuite en forme de fer de lance dont la pointe n'arrive pas jusqu'à la base du pronotum; et enfin une bande sur les côtés, très élargie au niveau des angles latéraux. Écusson lisse, brillant, bombé, entièrement jaune avec seulement une petite dépression rembrunie au milieu de la base, où l'on observe aussi, sous un fort grossissement, quelques fines rides transversales. Élytres sans pubescence appréciable, à ponctuation espacée, moins fine et moins dense que chez *instabile* Luc., avec la base et une bande transversale à l'extrémité, longeant la brisure du cuneus, noires; clavus noir avec l'extrémité jaune sur le niveau de la fascie des élytres de même couleur; cuneus légèrement pubescent, jaune avec l'extrémité apicale noire. Membrane noire, nervures des cellules très fines, jaunes. Dessus de l'abdomen noir, la marge seule du connexivum étroitement bordée de jaune. Dessous de l'abdomen avec une large bande médiane et et une autre de chaque côté, noires, se rejoignant aux deux extrémités et laissant sur les flancs une tache jaune ovale plus ou moins nette et bien fermée Connexivum en dessous, alternativement jaune et noir. Poitrine en grande partie noire, orifices, hanches, cotyles et pattes jaunes; fémurs postérieurs marbrés de brun à l'extrémité, surtout sur leur face inférieure. Extrême sommet des tibias et dernier article des tarses rembrunis. Bec brunâtre, plus foncé à l'extrémité qui atteint les hanches postérieures. Antennes presque aussi longues que le corps, à premier article jaune, de même longueur que la largeur de la tête entre les yeux; deuxième article rembruni, avec la base seule jaunâtre, 2 fois 1/2 plus long que le premier; le troisième un peu plus long que le quatrième, tous deux bruns et à peine plus longs, pris ensemble, que le deuxième article. — Long., 2 3/4–3 mill.

Malgré l'absence de pubescence sur les élytres, on ne saurait éloigner cet insecte du genre *Cyphodema*, dont il a les antennes longues, la fracture du cuneus profonde et celui-ci assez fortement déclive. Il a en outre plus d'une affinité avec l'*instabile* Luc. Il diffère des variétés pâles de cette dernière espèce par sa taille plus faible, sa ponctuation du pronotum et des élytres beaucoup moins dense. L'écusson lisse et brillant chez notre insecte est aussi assez fortement ridé transversalement chez *instabile;* enfin la longueur

du bec, qui chez ce dernier atteint le milieu de l'abdomen, ne dépasse pas, chez *mendosa*, les hanches postérieures. D'autre part, son vertex marginé ne permet pas d'en faire un *Liocoris*, auquel il ressemble aussi beaucoup à première vue.

Bilek (Herzegovine), sur des Labiées. M. le Dr Hensch.

Psallus puberulus.

Noir, peu brillant, recouvert d'une pubescence flave dorée assez dense et quelques poils noirs plus longs sur le devant du pronotum et la marge des élytres. Les deux premiers articles des antennes noirs, les deux derniers pâles. Hemélytres d'un noir uniforme ainsi que la membrane et les nervures des cellules. Ailes inférieures d'un beau bleu foncé. Bec et pattes noirs, les fémurs extérieurs bruns à l'extrémité ; tous les tibias épineux. — Long., 3 1/4 millim.

Bilek (Herzégovine). M. le Dr Hensch.

Très voisin de *P. Kolenatii* Flor, il s'en distingue par sa taille plus forte, sa pubescence plus dense et dorée au lieu d'être argentée comme chez *Kolenatii*. Chez ce dernier les tibias antérieurs sont inermes, tandis qu'ici tous les tibias, les antérieurs comme les postérieurs, possèdent de longs poils dressés comme des épines.

NOTES ADDITIONNELLES

SUR LES

HÉMIPTÈRES-HÉTÉROPTÈRES DES ENVIRONS DE GORICE

(ILLYRIE)

Par le Dr G. HORVATH.

Notre honoré confrère, M. A. Montandon, a donné dans cette *Revue* (1886, p. 105-111) une liste des Hémiptères-Hétéroptères des environs de Gorice, avec la description d'une espèce nouvelle. Les insectes énumérés y ont été recueillis par MM. G. Schreiber et Dr A. Hensch.

Pendant un court voyage en Italie que j'ai fait dans les premiers jours de mars 1886, je suis passé par l'Autriche et je me suis arrêté à Gorice pour y voir mon ami le Dr Hensch et sa collection. Pendant les deux jours que j'ai pu lui consacrer, j'ai trouvé, dans cette collection, plusieurs espèces prises par M. Hensch aux environs de Gorice, mais non citées par M. Montandon, outre quatre espèces et deux variétés nouvelles, dont je donne plus bas les descriptions.

Les espèces non citées par M. Montandon, sont :

1° *Gorice.*—Brachypelta aterrima Foerst., Sehirus biguttatus L., Sciocoris fumipennis Put., Aelia rostrata Boh., Stagonomus bipunctatus Fabr., Coreus scapha Fabr. var. illyricus Horv., Berytus Signoreti Fieb., Lygaeus familiaris Fabr., Arocatus Roeselii Schum., Ischnorhynchus geminatus Fieb. (sur le peuplier), Rhyparochromus hirsitus Fieb., R. chiragra Fabr., Plinthisus pusillus Scholtz, P. hungaricus Horv., P. brevipennis Latr., Aphanus lynceus Fabr., Scolopostethus puberulus Horv., Notochilus contractus H-Sch., Microvelia pygmaea Duf., M. Schneideri Scholtz, Gerris gibbifera Schum., Gardena insignis Horv., Salda melanoscela Fieb., Miris sericans Fieb., Megacoelum infusum H-Sch., Mimocoris coarctatus Muls. R., ♂♀, Globiceps flavomaculatus Fabr. Fieb. (♀ avec le vertex caréné), Tinicephalus hortulanus Mey., Atractotomus Mali Mey., Plagiognathus fulvipennis Kb., P. cunctator Horv.

2° *Monfalcone.*—Salda littoralis L. var. adriatica Horv., S. lateralis Fall. var. eburnea Fieb., Labops coracinus Put. ♀, Dicyphus Epilobii Reut., Corixa fossarum Leach.

3° *Duino.*—Plinthisus hungaricus Horv., Miridius pallidus Horv., Heterocordylus farinosus Horv., Psallus diminutus Kb., Plagiognathus flavipes Reut.

4° *Lac Doberdoo.* — Hebrus ruficeps Thoms.

Le 4 mars, j'ai visité avec M. Hensch la plage de Monfalcone, la localité classique d'Aelia Henschi Mont. J'ai eu le plaisir d'y récolter sous les touffes d'herbe trois individus (2 ♂ et 1 ♀) de ce curieux insecte qui y vivait avec les espèces suivantes : Zicrona caerulea L., Lygaeosoma reticulatum H-Sch., Blissus Doriae Ferr. (commun), Emblethis griseus Wolff, Oncocephalus pilicornis H-Sch. (nymphe), Prostemma sanguineum Rossi et Piezostethus obliquus Costa. La Corixa lugubris Fieb. était très abondante dans les eaux à demi-saumâtres, la Corixa striata L. au contraire très rare.

ESPÈCES ET VARIÉTÉS NOUVELLES

Coreus scapha Fabr. var. **illyricus** Horv.

Articulo tertio antennarum, quarta parte basali excepta, nigro et supra subtusque fortiter dilatato ; parte dilatata superiore diametro maximo articuli quarti tantum 1/4 angustiore. ♂. ♀.

Diffère du type par le 3e article des antennes fortement dilaté vers l'extrémité ; cette dilatation est aussi forte que la partie supérieure dilatée et seulement d'un quart plus étroite que le 4e article, tandis que chez le type elle est de trois quarts plus étroite. Aussi la var. *curvidens* Put., dont j'ai examiné un exemplaire communiqué par M. Puton, a le 3e article plus fortement dilaté que le type, mais la dilatation supérieure en est seulement de moitié plus étroite que le dernier article. Cependant la variété que je viens de décrire, n'est pas une simple forme de la var. *curvidens* Put., dont le 3e article des antennes serait encore plus fortement dilaté ; car l'épine du tubercule antennifère, si fortement développée et recourbée en dehors chez cette dernière variété, est ici aussi faible et dirigée en avant comme chez le type. L'épine externe au sommet du 1er article des antennes manque totalement.

Scolopostethus puberulus Horv.

Dimorphus, niger, supra pilis brevibus erectis vestitus ; antennis crassiusculis, articulis duobus basalibus flavo-testaceis ; lateribus laminatis pronoti hemelytrisque flavo-albidis, his fusco-punctatis et nigro-maculatis ; lobo postico pronoti fusco-cinnamomeo, fusco-punctato, limbo postico nigro-maculato ; articulis secundo et tertio rostri, limbo postico prostethii et metastethii, maculis pectoris ad coxas pedibusque flavo-testaceis ; femoribus anticis — basi apiceque exceptis — nigris, femoribus posticis raro apicem versus nigro-annulatis ; tibiis anticis leviter curvatis ; mesostethio mutico. ♂. ♀. — Long., 3 1/2 — 4 mill.

Forma macroptera : Pronoto trapezoidali, æquilongo ac basi lato ; membrana albida, fusco-venosa, abdominis apicem æquante.

Forma brachyptera : Pronoto latitudine basali 1/4 longiore, postice levissime latiore, lateribus fere parellelis ; membrana infuscata, abbreviata, pone angulum apicalem corii rotundato-producta, parte hac producta dimidio diametri membranæ fere æquilonga.

Cette espèce nouvelle est extrêmement voisine du *S. pilosus* Reut., mais les soies dressées du dessus du corps sont de moitié plus courtes. La forme générale est un peu plus étroite. Le pronotum est chez la forme brachyptère un peu plus large en arrière qu'en avant et la membrane rudimentaire plus longue. La forme brachyptère du *S. pilosus* Reut. a les côtés du pronotum tout à fait parallèles et la membrane presque tronquée en arrière dépassant à peine le niveau de l'angle apical des cories.

Gardena insignis Horv.

Alata ; capite, pronoto dorsoque abdominis sordide ferrugineo-testaceis ; parte anteoculari capitis striolis duabus antrorsum divergentibus obsoletis nigris notata ; antennis flavo-testaceis, nudis, articulo primo abdomine distincte breviore ; tuberculis anticis pronoti nec non vittis duabus lateralibus lobi postici maculam elongatam percurrentem griseam includentibus nigris ; lobo antico pronoti lobo postico vix plus quam quarta parte longiore ; hemelytris completis, griseo-hyalinis, fusco-venosis, abdomine brevioribus, fere trientem apicalem abdominis haud tegentibus ; alis hemelytris paullo brevioribus ; pedibus anticis fusco-testaceis, femoribus anticis prope apicem albido-annulatis, subtus — partibus 2/7 basalibus exceptis — spinosis, spinis majoribus nonnihil curvatis, basi albidis, apice nigris ; pedibus posterioribus cum rostro sordide flavo-testaceis, femoribus posterioribus annulo apicali albido et annulo subapicali nigro ornatis, femoribus posticis thorace abdomineque simul sumtis circiter 1/5 brevioribus ; tibiis omnibus basi albido-annulatis, tibiis anticis dimidio femorum paullo longioribus ; articulo ultimo tarsorum anticorum, tarsis et coxis posterioribus, meso- et metastethio ventreque nigris. ♀. — Long., 18 mill.

Le genre *Gardena* a été créé en 1860 par A. Dohrn pour un Émésien de l'île de Ceylan ; depuis, on en a fait connaître encore deux autres espèces des Philippines. Il est donc bien surprenant de voir que ce genre est représenté aussi en Europe. M. le Dr A. Hensch en a découvert une ♀, le 14 septembre 1885, sur une pente aride près Gorice, au pied d'une touffe d'herbe. Elle diffère des trois autres espèces exotiques surtout par ses élytres dépassant notablement la moitié de l'abdomen et par les larges anneaux antéapicaux noirs de ses fémurs postérieurs (1).

(1) *Gardena* Dohrn se distingue des genres paléarctiques *Metapterus* Costa et *Ischnonyctes* Stal par la partie postoculaire de la tête graduellement rétrécie en arrière, par la première grande épine des fémurs antérieurs pas plus longue que les autres et par les fémurs postérieurs dépassant très notablement l'extrémité de l'abdomen.

Salda littoralis L. var. **adriatica** Horv.

Major et latior, minus convexa, supra tota nigra ; hemelytris concoloribus, immaculatis, magine costali fortius dilatato et reflexo ; membrana nigro-fusca, maculis in apice areolarum limboque apicali interno pallidis; articulis duobus basalibus antennarum, apice rostri pedibusque flavo-testaceis. ♂ ♀.—Long., 6 1/4-7 1/2 mill.

Cette variété se rapproche par ses élytres entièrement noires de la *S. flavipes* Fabr., mais en diffère par le dessus du corps opaque et pubescent et par la forme plus élargie en arrière.

Miridius pallidus Horv.

Pallide stramineus, pilis flavidis semiadpressis et facillime divellendis parce tectus ; capite pronoto breviore, vertice vittis duabus longitudinalibus aurantiacis picto, clypeo a fronte impressione distinctissima discreto ; antennis pallidis, articulo primo subtus infuscato ; pronoto vittis quatuor longitudinalibus infuscatis signato ; scutello unicolore, impicto ; vitta clavi inter venam longitudinalem et commissuram posita, vitta interna antrorsum obsoleta corii maculaque cuneiformi in furca venae cubitalis fuscis ; cuneo pallide roseo, basi extusque late flavo-limbato ; membrana hyalina, pallido-venosa, areola minore dimidioque externo areolae majoris guttulis nigro-fuscis conspersis, vitta infra apicem venae cubitalis retrorsum sensim dilatata et usque ad apicem membranae continuata limboque interno membranae late nigro-fuscis ; pectore abdomineque vittis quatuor longitudinalibus magis minusve infuscatis notatis ; femoribus anterioribus totis pallidis vel antice et postice fusco-lineolatis, marginibus superiore et inferiore femorum posticorum fuscis, tibiis fusco-spinulosis, articulo ultimo tarsorum unguiculisque nigris. ♂. ♀. — Long., 8–8 1/2 mill.

Distincte à première vue du *M. quadrivirgatus* Costa par l'absence des stries longitudinales de l'écusson qui est d'un jaune unicolore. La couleur du corps, des antennes et des pattes en entier est plus pâle avec des dessins bruns, seulement les stries du vertex et le cuneus sont rougeâtres. La tête est plus courte et le clypeus plus fortement deprimé à la base.

Heterocordylus farinosus Horv.

Ovatus, niger, opaculus, squamulis albidis dense vestitus; antennis pedibusque concoloribus, illarum articulo primo apicem capitis 1/3 superante, articulo secundo fortiter clavato-incrassato, basin versus sensim gracilescente, articulis duobus apicalibus simul sumtis articulo secundo longitudine subæqualibus, articulo quarto tertio circiter 1/4 breviore; vertice fortiter marginato, oculo duplo et dimidio latiore; pronoto basi longitudine 3/4 latiore, disco callis obsoletis, lateribus rectis; membrana infuscata, macula ad apicem cunei hyalina postice obscurius terminata. ♀. — Long., 3 1/2 mill.

Très voisin du *H. Genistae* Scop.; il en diffère par la taille plus petite, les yeux moins saillants, le pronotum un peu moins élargi en arrière avec les callosités discoidales à peine marquées et surtout par la structure des antennes. Leur deuxième article est beaucoup plus court et plus épais; les deux derniers articles réunis sont à peu près aussi longs que le deuxième, tandis que, chez *H. Genistæ*, ils sont notablement plus courts.

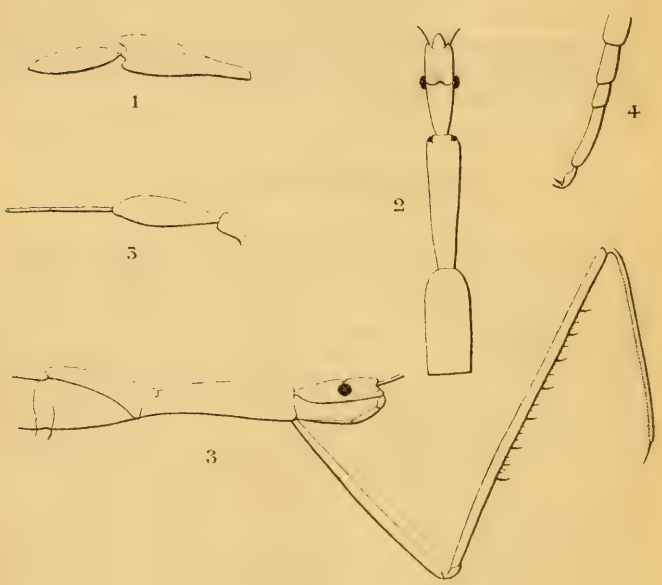
Plagiognathus cunctator Horv.

Testaceo-flavescens (♂) vel flavescenti-virescens (♀), supra pilis nigris fragilibus vestitus; capite cum oculis dimidio margine postico pronoti paullo latiore, apice clypei nigro, vertice oculo tantum 1/4 (♂) vel dimidio (♀) latiore; rostro apicem versus nigro-fusco; antennis griseo-testaceis, annulis basali et anteapicali articuli primi obsoletis basique articuli secundi anguste nigris; pronoto brevi, basi longitudine duplo et dimidio latiore, margine antico margine postico fere triplo (♂) vel circiter duplo et dimidio (♀) angustiore; membrana fumata, venis testaceis, areola minore nigricante, macula parva ad apicem cunei hyalina postice obscurius terminata, striola mox infra apicem venæ cubitalis nigra; pectore abdomineque totis pallidis; pedibus pallide testaceis, parce brevissimeque nigro-pubescentibus, femoribus nigro-punctatis, tibiis basi extus punctisque spinulas nigras emittentibus nigris, apice summo tibiarum et tarsis nigro-fuscis. ♂. ♀. — Long., 2 1/2-2 3/4 mill.

C'est au *P. Chrysanthemi* Wolff (*viridulus* auct.) que cette espèce ressemble le plus; mais elle est plus petite et en diffère sur-

tout par la structure de la tête et du pronotum, qui sont plus courts. Le vertex est plus étroit, les yeux plus grands et plus saillants ; le pronotum est plus fortement rétréci en avant. Le dessous et le dos de l'abdomen sont entièrement pâles ; le premier article des antennes est paré de deux anneaux obscurs chez les deux sexes.

Fig. 1. *Coreus scapha* var. *illyricus* Horv. Articles 3 et 4 des antennes.
» 2. *Gardena insignis* Horv. Tête et pronotum, en dessus.
» 3. » » » Tête, pronotum et pattes antérieures, de profil.
» 4. » » » Tarse antérieur.
» 5. *Heterocordylus farinosus* Horv. ♀. Antenne.



RECTIFICATIONS

AU

CATALOGUS COLEOPTERORUM EUROPÆ ET CAUCASI

(Suite)

Par ALBERT FAUVEL.

ADDENDA.

Page	2	col. 3	Tribax Starckianus Gangl. *Ca.* pr. ibericus.
»	»	»	obtusus Gangl. *Ca.* pr. compressus.
»	»	»	Plasoni Gangl. *Ca.* pr. Schamyli.
»	»	»	Ad Trib. Komarowi Reitt. syn. ? caucasicus Mots.
»	»	»	Trib. rebellis Reitt. *Ca.* pr. Komarowi.
»	»	»	cordicollis Gangl. *Ca.* pr. rebellis.
»	»	»	Ad Trib. Puschkini Ad. syn. Adamsi Fisch.
»	»	»	Trib. Kolenatii Chaud. *Ca.* pr. Biebersteini.
»	»	»	platypterus Gangl. *Ca.* pr. Kolenatii.
»	»	»	circassicus Gangl. *Ca.* pr. macropus.
3	1	»	platessa Mots. *Ca.* pr. Riedeli. regularis Mots.
»	»		Ad Platychrus irregularis F. syn. regularis Fisch.
»	3		Ad Lamprostus torosus Friv. syn. Spinolæ Crist. Bonplandi Mann.
6	1		Nebria viridipennis Reitt. *Ca.* pr. patruelis.
»	2	»	planulata Reitt. *Ca.* pr. Lariollei.
»	»		Pelophila ochotica Sahlb. *L.*
9	1		Bembidion adusticauda Costa. *I.* pr. bisignatum.
»	2		Tachys globosus Baudi. *Ca.* pr. globulus.
10	1		Trechus grandiceps Reitt. *Ca.* pr. eximius.
»	2	»	mingrelicus Reitt. *Ca.* pr. caucasicus.
»	3		Ad subg. Anophthalmus Stm. syn. Duvalius Delar.
11	2		Ad Trechus Gounellei Bedel v. Argodi Abeille *Ga. or.* v.? obesus Abeille *Ga. or.*
15	1		Ad Ophonus rupicola Stm. syn. fuscipennis Baudet-Laf.
17	2		Zabrus Œrtzeni Reitt. *Cret.* pr. validus.
»	»	»	obtusangulus Reitt. *Ca.* pr. Trinii.
21	3		Tapinopterus (Speluncarius) anophthalmus Reitt. *D.* pr. speluncicola.
»	»	»	thessalicus Reitt. *Gr.* pr. filigranus.

Page 21 col. 3 Elasmopterus (n. g.) Œrtzeni Kr. *Gr.* p. Tapinopterus.
22 1 Ad Pœcilus cærulescens L. syn. ruficornis Desbr.
» 3 Omphreus Krüperi Reitt. *Gr.*
23 1 Antisphodrus suramensis Reitt. *Ca.* pr. Schreibersi.
» » » Plasoni Reitt. *Balk.* pr. elegans.
» » » Lederi Reitt. *Ca.* pr. macropus.
24 » Ad Calathus ambiguus Payk. syn. erythrocephalus Baud.-Laf.
» 3 Ad Platynus ruficornis Goeze syn. melanophthalmus Baud.-Laf.
25 2 Europhilus alpinus Mots. *R. b.* pr. micans.
sibiricus Gebler.
26 3 Ad Dromius 4-maculatus L. syn. apicalis Baud.-Laf.
27 1 Metabletus binominis Reitt. *R. m.* pr. paracenthesis.
30 » Hydroporus pectoralis J. Sahlb. *F.* pr. fuscipennis.
33 » Hydrochus impressus Rey. *Ga. m. C.* pr. grandicollis.
» » Ad Hydroch. nitidicollis Muls. v. bicolor Rey. *Ga. m.*
» » Ochthebius adriaticus Reitt. *A. m.* pr. Lejolisi.
» » » Steinbühleri Reitt. *A. I.* pr. quadricollis.
» » » deletus Rey. *Ga. m.* pr. marinus.
» » » alutaceus Reitt. *Ca.* pr. marinus.
» » » meridionalis Rey. *Ga. m.* pr. deletus.
v. subabruptus Rey. *Ga. m.*
» » » obscurus Rey. *Ga. m.* pr. pusillus.
» » » limbicollis Reitt. *Ca.* pr. bicolon.
» » » lenkoranus Reitt. *Ca.* pr. limbicollis.
» » » fuscipalpis Rey. *Ga. m.* pr. foveolatus.
» » » narentinus Reitt. *D.* pr. exaratus.
» » » atriceps Fairm. *Hi. m.* pr. fuscipalpis.
» » » subopacus Reitt. *Ca.* pr. opacus.
» » » parvicollis Fairm. *Hi. m.* pr. quadricollis.
» » » puberulus Reitt. *Ca.* pr. foveolatus.
» » » lobicollis Rey. *P. or.* pr. 4-fossulatus.
» 2 » torrentum Coye. *Ga. m.* pr. impressicollis.
» » » Barnevillei Rey. *Ga. m.* pr. torrentum.
» » » auriculatus Rey. *Ga. b.* pr. Barnevillei.
» » » remotus Reitt. *Ca.* pr. impressus.
» » » dentifer Rey. *Ga. m.* pr. Poweri.
» » Hydræna grandis Reitt. *Gr.* pr. armata.
» » » assimilis Rey. *Ga.* pr. riparia.
» » » subdeficiens Rey. *Ga. m.* pr. assimilis.
» » » subimpressa Rey. *Ga. m.* pr. subdeficiens.
» » » regularis Rey. *Ga. m.* pr. nigrita.
» » » longior Rey. *Ga. m.* pr. regularis.
» » » subsequens Rey. *C.* pr. longior.
» » » plumipes Rey. *I.* pr. spinipes.
» » » monticola Rey. *H.* pr. polita.
» » » emargina Rey. *P.* pr. gracilis.
» » » truncata Rey. *Ga. Alp.* pr. emarginata.
» » » Sharpi Rey. *Hi.* pr. pulchella.

Page 33 col. 2 Helophorus siculus Kuw. *Si.* pr. porculus.
» 3 » fallax Kuw. *E. b.* pr. laticollis.
» » » incertus Kuw. *L.* pr. lapponicus.
» » » asperatus Rey. *Ga. m. Hi.* pr. lapponicus.
» » » arcuatus Muls. *Sab. Ti.* pr. asperatus.
» » » confrater Kuw. *Hu. m.* pr. glacialis.
» » » balticus Kuw. *G. b.* pr. æneipennis.
» » » discrepans Rey. *Ga. C. Si.* pr. granularis.
» » Ad Hel. granularis L. syn. flavipes Stm.
elongatus Mots.
» » Hel. affinis Marsh. nec syn. = granularis L.
» » » quadrisignatus Bach et syn. *Ga. G.* sp. pr.
» » » obscurus Muls. *E. m.* pr. quadrisignatus.
» » » cognatus Rey. *C.* pr. obscurus.
» » Ad Hel. glacialis Villa syn. inalpinus Dufour.
34 1 Hydrophilus angustior Rey. *Ga. m.* pr. piceus.
» 2 Paracymus punctillatus Rey. *Ga. m.* pr. nigroæneus.
» » Ad Creniphilus globulus Payk. v. ambiguus Rey. *Ga.*
» » » limbatus F. syn. præcox Dufour.
» 3 Ad Cymbiodyta marginellus F. syn. marginatus Duft (*verisim.*).
» » Ad Helochares lividus Forst. v. subcompressus Rey. *Ga. m.*
» » Helochares melanophthalmus Muls. *Hi.*
» » Laccobius regularis Rey. *Ga. m.* pr. sinuatus.
35 1 Limnobius crinifer Rey. *H. A.* pr. papposus.
» » » punctillatus Rey. *Ga. m.* pr. nitidus.
» 2 Ad Cercyon depressus Steph. v. arenarius Rey. *Ga. m.*
» 3 Cercyon subsulcatus Rey. *Ga. m.* pr. lugubris.
» » Ad Limnichus v. auricomus Reitt. syn. variegatus Guilleb. *Ga. m.*
36 1 Ad Dryops rufipes Kryn. syn. puberula Reiche.
» 2 Ad Latelmis Germari Er. syn.? Perrisi Dufour.
» » Dupophilus insignis Reitt. *Ca.*
37 1 Heterocerus unicolor Dufour. *P.* pr. senescens.
43 » Homalota rudiventris Epp. *Ga. b.* pr. clancula.
44 » Ad. Homal. cæsula Er. syn. Quedenfeldti Epp.
50 » Ad Quedius cruentus Ol. syn. punctatus Dufour (Staph.).
53 3 Ad Othius paralleliceps Epp. syn. xantholinoides Fairm.
63 2 Homalium angustatum Mækl. *R. b.* pr. florale.
65 1 Batrisus Ormayi Reitt. *Tr.* pr. formicarius.
» 2 Bryaxis Lederi Saulc. *S.* pr. xanthoptera.
» 3 » iranica Saulc. *Ca.* pr. montana.
66 1 Bythinus Fauconneti Fauv. *Ga. c.* pr. Baudueri. Grilati Reitt.
» » » Halbherri Reitt. *Ti.* pr. Doriæ.
» 3 » anguliceps Reitt. *Hi.* pr. Ehlersi.
» » » atticus Reitt. *Gr.* pr. banaticus.

Page 66 col. 3 Bythinus balkanicus Reitt. *Balk.* pr. Œrtzeni.
» » » sculpticollis Reitt. *I. b.* pr. nemilensis.
67 1 Ad Tychus corsicus Reitt. syn. striola Guilleb. *Ga. m.*
» » Tychus creticus Reitt. *Creta.* pr. corsicus.
68 » Claviger pyrenæus Raff. *P. occ.* pr. testaceus.
» 2 » Œrtzeni Reitt. *Gr.* pr. Saulcyi.
» » » Merkli Reitt. *T.* pr. nebrodensis.
» » » Emgei Reitt. *Gr.* pr. Merkli.
» » Ad Chevrolatia insignis Duv. syn. Bonnairei Quedf.
» 3 Cephennium punctipenne Fauv. *Ga.* pr. intermedium.
» » » puncticolle Reitt. *Gr.* pr. Saulcyi.
» » » Lostiæ Dodero. *S.* pr. algeciranum.
69 1 Neuraphes sellatus Fauv. *Ga. c.* pr. carinatus.
» » » Korbi Reitt. *Hi.* pr. frondosus.
» » » tripunctatus Reitt. *Ca.* pr. balæna.
» 3 Stenichnus euryponensis Reitt. *Gr.* pr. corcyreus.
71 1 Bathyscia delicata Reitt. *I.* pr. sarteanensis.
» 3 Choleva dorsigera Mars. *Gr.* pr. Emgei.
amplicollis Baudi.
72 2 Colon Perrini Reitt. *Hi.* pr. murinus.
» 3 Pseudopelta trituberculata Kirby. *L.* pr. terminata.
» » Ad Xylodrepa Thoms. syn. Dendroxena Mots.
73 » Liodes succinea Dufour. *P.* pr. vittata.
» » » simplicipes Dufour. *P.* pr. succinea.
74 1 Ad Anisotoma orbicularis Herbst syn. rufomarginatus Dufour.
» 2 Agathidium magnum Dufour. *P.* pr. hæmorrhoum (*gen. dub.*).
75 1 Ad Hydroscapha Crotchi Sharp syn. ? longicauda Rey.
» 3 Ptilium Œdipus Flach *Ga. m.* pr. Kunzei.
76 1 Astatopteryx hungarica Reitt. *Hu.*
77 2 Triplax Emgei Reitt. *Gr.* pr. Lacordairei.
80 3 Merophysia carmelitana Saulc. *Gr.* pr. formicaria.
minor Baudi.
» » » orientalis Saulc. *Crim.* pr. carmelitana.
81 2 Ad Enicmus minutus L. syn. Lederi Reitt.
» » Ad Cartodere pilifera Reitt. syn. parallelipennis Solsky.
» 3 Cartod. separanda Reitt. *Hi. m. S.* pr. elongata.
82 » Migneauxia orientalis Reitt. × *Dan.* pr. inflata.
83 1 Eulagius Mots (nov. gen.) acernus Mots. *Ca.* pr. Atritomus.
» » Ad Micropeplus fulvus Er. syn. caspius Reitt.
» 2 Brachypterus longulus Reitt. *Lu.* pr. cinereus.
» » Ad Brach. vestitus Kiesw. syn.? obtusus Guilleb. *Ga.m.*
» 3 Epuræa guttifera Reitt. *Si.* pr. decemguttata.
89 1 Ad Monotoma brevicollis Aubé syn. Blaivei Guér.
» 3 Ad Approgramme (Megat.) pubescens Zett. syn. fusca Gebler.
» » Trogoderma nobile Reitt. *Gr.* pr. albonotatum.
90 1 Ad Anthrenus v. Goliath Muls. syn. Isabellinæ Muls.

Page 90 col. 1 Ad Anthrenus festivus Rosh. syn. muscorum Ol.
» » » v. senex Kr. syn. ochraceus Muls.
» » Ad Anthrenus molitor Aubé syn.? albidus Lap.
» » Anthr. versicolor Reitt. *Gr.* p. verbasci.
91 3 Ad Hister stigmosus Mars. syn. nigellatus Fairm.
92 1 Dendrophilus Championi Lewis *Ca.* pr. sulcatus.
» 3 Ad Gnathoncus rotundatus Kug. syn. 4-striatus Woll (Triball.).
95 1 Ad Aphodius rufus Moll. syn. rufifrons Dufour.
98 » Hoplia uniformis Reitt. *Gr.* pr. hungarica.
» » » nigrina Reitt. *Gr.* pr. graminicola.
99 » Rhizotrogus Baudii Brenske *I.* pr. ciliatus.
» » » proximus Brenske *Si.* pr. procerus.
» » » Burmeisteri Brenske *Ca.* pr. pilicollis.
pilicollis Burm.
» » Ad Rhiz. tauricus Blanch. syn. vulpinus Burm.
» » » pilicollis Gyll. syn. tauricus Burm.
» 2 » parvulus Rosh. syn. Hidalgoi Perez.
» » Rhiz. Œrtzeni Brenske *Gr.* pr. insubricus.
» » » porosus Fisch. *Ca.* pr. euphytus.
porulosus Fisch.
holosericeus Mén.
100 » Ad Anisoplia tempestiva Er. syn. graminivora Dufour.
» » Phyllopertha Ganglbaueri Reitt. ? *Ga.* pr. campestris.
» » » arenicola Muls. *Crim. Ca.* pr. horticola.
101 3 Ad Cetonia aurata L. v. Œrtzeni Reitt. *Gr.*
103 » Anthaxia Türki Gangl. *A.* pr. nitidula.
104 » Sphenoptera Fairmairei Mars. *Ca.* pr. Tappesi.
» » Coræbus Œrtzeni Gangl. *Gr.* pr. undatus.
106 1 Throscus Rougeti Fauv. *Ga. or.* pr. elateroides.
108 » Ad Cardiophorus musculus Er. syn. ænescens Desbr.
» 2 Ad Melanotus rufipes Herbst syn. brunnipes Dufour.
109 1 Ad Athous sylvaticus Muls. syn. lævistriatus Dufour.
» 2 Ad Athous mandibularis Duf. syn. ♀ Dejeani Dufour.
» 3 Ad Ludius cupreus F. syn. ♀ humeralis Dufour.
110 1 » æneus L. syn. pyrenæus Dufour.
» » » v. germanus L. syn. lugubris Dufour.
» » Ludius testaceipennis Dufour. *P.* pr. flavescens.
» 2 Ad Agriotes pilosellus Schh. syn. Panzeri Dufour.
111 1 Ad Silesis rutilipennis Ill. syn. bicolor Lucas.
» » Ad Denticollis linearis L. v. suturalis Dufour. *P.*
113 3 Ad Cantharis livida L. v.? distinguenda Gautier. *Ga. II.*
114 1 Rhagonycha discreta Bourg. *Ga. Alp. P.* pr. prolixa.
» 2 Ad Rhagon. ericeti Kiesw. syn.? unicolor Dufour.
116 1 Malthodes unicolor Dufour. *P.* pr. ventralis.
» 2 Malachius Anceyi Ab. *Ca.* pr. ovalis.
» 3 Ad Malach. debilis Kiesw. syn.? duplicatus Kol.
» » Malach. vittatus Mén. *Ca.* pr. debilis.
117 1 Ad Axinotarsus marginalis Lap. syn. ♀ chrysopterus Brébiss.

Page 117 col. 3 Ad Hypebæus albifrons Ol. syn. ♂ vitis Bréb.
♀ nigritulus Dufour (Mal.).
» » » flavipes F. syn. erythrocerus Bréb.
118 2 Ad Henicopus hirtus L. syn. truncatus Fairm.
119 » Ad Haplocnemus alpestris Kiesw. syn. pectinicornis Dufour.
» 3 Julistus griseohirtus Reitt. *Creta.* pr. fulvohirtus.
» » Dasytiscus melitensis Bourg. *Malta.* pr. Emgei.
122 1 Ptinus (Bruchus) femoralis Reitt. *Creta.* pr. brevivittis.
» 3 Ad Anobium pertinax L. syn. Latreillei Dufour.
124 1 Theca italica Reitt. *I.* pr. elongata.
127 2 Ad Adelostoma sulcatum Dup. syn. parallelum Chevr.
» 3 Ad Stenosis punctiventris Eschs. syn. oblongicollis Desbr.
» » » angustata Herbst syn. maroccana Desbr.
» » Sten. intricata Reitt. *Bal.* pr. angusticollis.
» » Ad Sten. v. elongata Sol. syn. tangeriana Desbr.
» » Ad Dichillus subcostatus Sol. v. elevatus Reitt.
» » Aspidocephalus Mots (n. g.) desertus Mots. *Ca.* pr. Dichillus.
» » Ad Oogaster picea Mén. syn. Doriæ Baudi.
131 » Ad Isocerus purpurascens Hbst. v. lusitanicus Reitt. *Lu.*
133 2 Heledona hellenica Reitt. *Gr.*
134 1 Ad Corticeus pini Panz. syn. ferrugineus Muls.
135 » Læna alternata Reitt. *T.* pr. Hopffgarteni.
» » » Schwarzi Reitt. *Corfu.* pr. pimelia.
» » » Œrtzeni Reitt. *Creta.* pr. pulchella.
» 2 Helops glabriventris Reitt. *Gr.* pr. cæruleus.
» » Ad Hel. grajus All. v. euboicus Reitt. *Gr. Creta.*
137 1 Ad Cistela ceramboides L. syn.? ♂ denticornis Dufour.
» 3 Podonta daghestanica Reitt. *Ca.* pr. nigrita.
138 2 Tetratoma Tedaldii Reitt. *Si.* pr. Baudueri.
» » Orchesia acicularis Reitt. *A.* pr. picea.
» 3 Ad Phlœotrya Vaudoueri Muls. syn. fusca Lec.
139 1 Ad Zilora ferruginea Payk. syn. bifoveolata Dufour.
» 3 Euglenes nodicollis Reitt. *D.* pr. neglectus.
» » » serricornis Reitt. *Hu.* pr. oculatus.
» » » punctatissimus Reitt. *Gr.* pr. pentatomus.
140 1 Formicomus Ninus Laf. *Ca.* pr. nobilis
145 2 Ad Nacerdes rufiventris Scop. syn. aurulenta Dufour.
» 3 Œdemera immunda Reitt. *Ca.* pr. cyanescens.
» » » rostralis Reitt. *Ca.* pr. flavipes.
146 » Ad Brachyrrhinus pyrenæus Gyll. syn. granuliger [us] Dufour.
» » » auropunctatus Gyll. syn. obsimulatus Dufour.
147 1 » meridionalis Gyll. v. Peyrissaci Stierl.
» 2 » navaricus Gyll. syn. nitidicollis Dufour.
» 3 Brach. tuberculatus Stierl. *A. m.* pr. pseudomias.

Page 148 col. 1 Brach. obtusoides Stierl. *Ill.* pr. obtusus.
» » » Paulinoi Stierl. *Lu.* pr. squamifer.
» 2 » præcellens Stierl. *Hu. D.* pr. denigrator.
» 3 » simplonicus Stierl. *M. R. Simpl.* pr. difficilis.
» » » Retowskyi Reitt. *Ca.* pr. Tatarchani.
149 2 » styriacus Stierl. *St.* pr. picitarsis.
» » Ad Brach. ligustici L. syn. monopterus Fourc.
» » » mœstus Gyll. v. planidorsis Stierl. *Alp. mar.*
150 1 Brach. conicirostris Stierl. *Ca.* pr. velutinus.
» 2 Ad Brach. ovatus L. syn. ligneus Horn.
» 3 Brach. parvulus Dufour. *P.* pr. turbatus (*gen. dub.*).
151 » Phyllobius hungaricus Stierl. *Hu.* pr. urticæ.
» » » fulvagoides Reitt. *Creta.* pr. fulvago.
152 1 » euchromus Reitt. *Gr.* pr. betulæ.
» » Ad Phyll. Pomonæ Ol. syn. impressirostris Boh.
» 2 Ad Polydrosus planifrons Gyll. syn. Bohemani Gozis.
» 3 » coruscus Germ. syn. xanthopus Gozis.
154 2 Omias Viertli Weise *Hu.* pr. gracilipes.
» » Ad Strophosomus capitatus Deg. syn. asperifoliarum Steph.
» » Stroph. rufipes Steph. *E. md.* pr. capitatus.
capitatus Bedel.
155 1 Brachyderes Paulinoi Stierl. *Lu.* pr. cribricollis.
» » Ad Sitona flavescens Marsh. syn. lepidus Gyll.
» 2 » lineatus L. syn. cupreosquamosus Gœze.
neophytis Herbst.
» » » sulcifrons Thunb. syn. maculipennis Waltl.
» » » regensteinensis Herbst syn. pleuriticus Steph.
» » Sitona caucasicus Stierl. *Ca.* pr. callosus.
» » » Reitteri Stierl. *Gr.* pr. lividipes.
156 » Ad Liophlœus tessellatus Müll. v. maurus Marsh.
» » Psallidium (Axyræus) Œrtzeni Reitt. *Gr.* pr. Kraatzi.
» 3 Ad Barynotus sabulosus Ol. syn. costipennis Dufour (Otior.).
costatus Dufour (Plinth.).
157 1 Atactogenus (Cneorh.) Paulinoi Stierl. *Lu.* pr. cordubensis.
158 » Ad Brachycerus callosus Schh. syn. variolosus Thunb.
159 2 Hypera caucasica Faust *Ca.* pr. montivaga.
» » » swanetica Faust *Ca.* pr. caucasica.
» » » audax Faust *Corfu.* pr. Deyrollei.
» » » corcyrea Faust *Corfu.* pr. audax.
» » Ad Hyp. punctata F. syn. picta Fourc.
opima Lec.
» » Hyp. Karamani Stierl. *D.* pr. punctata.
160 1 Ad Hyp. nigrirostris F. syn. viridis Provanch.
161 » Ad Mecaspis nigrosuturatus Goeze syn. paraplecticus Fourc.
» 2 » alternans Herbst v. alternans Ol.

Page 162 col. 1 Lixus scapularis Faust *Gr.* pr. subtilis.
» 2 Ad Lixus algirus L. syn. pulverulentus Scop.
163 1 Ad Larinus carlinæ Ol. syn. planus Germ.
» 3 Ad Meleus Illigeri Germ. syn. 7-carinatus Dufour (Plint.).
164 1 Anchonidium perpensum Faust *Ca.* pr. unguiculare.
» 2 Ad Curculio abietis L. syn. tigris Goeze.
» 3 » transversovittatus Goeze syn. stellifer Fourc.
» » Ad Thryogenes festucæ Herbst syn. inquisitor Herbst.
» » » Nereis Payk. syn. palustris Gyll.
165 1 Ad Eteophilus affinis Payk. syn. edughensis Desbr.
» » » rufulus Bedel syn. simplex Gozis.
» 2 Smicronyx Brenskei Faust *Gr.* pr. Reichi.
166 1 Ad Hydronomus limosus Gyll. syn. petro Germ.
» » » nodulosus Gyll. syn. binodulus Thoms.
» 2 Bagous minutus Hochh. *Ca.* pr. Kirschi.
» » » minutissimus Faust *Gr. R. m.* pr. minutus.
» 3 Acalles Brisouti Reitt. *Corfu.* pr. variegatus.
167 1 Ad Magdalis armigera Fourc. syn. asphaltina Desbr.
168 3 Sibinia (Miccotr.) festiva Faust *R. m.* pr. acuminirostris.
169 2 Ad Mecinus asellus Gr. syn. uncinatus Dufour.
170 3 Ad Rhynchænus populi F. syn. vanellus Herbst (*verisim.*).
171 2 Rhytidosoma dentipes Reitt. *Car.* pr. Reitteri.
172 » Ceuthorrhynchus volgensis Faust. *R. m.* pr. albovittatus.
» 3 » ornatus Gyll. *E. md.* pr. T-album. Andreæ Redt.
174 1 Ad Baris chlorizans Germ. syn. brassicarius Dufour.
» » Ad Limnobaris T-album L. syn. uniseriata Dufour.
» 3 Ad Derolomus chamæropis F. syn. Ochrinulus Antigæ Reitt.
» » Styphloderes Paulinoi Stierl. *Lu.*
175 1 Ad Rhyncolus truncorum Germ. syn. Hopffgarteni Stierl.
» » » ater L. syn. pyrenæus Dufour.
» 2 Ad Apion carduorum Kirby syn. cynaræ Dufour.
» 3 » penetrans Germ. syn.? basicorne Thoms.
176 2 » curtulum Desbr. syn. Curtisi Curtis.
178 » Ad Rhynchites auratus Scop. syn. versicolor Costa.
» » » parellinus Gyll. syn. multipunctatus Desbr.
» » » cupreus L. syn. punctatus Herbst.
» 2 Ad Byctiscus betulæ L. syn. viridis Fourc.
» » » populi L. syn. auratus Fourc.
» » Ad Cyphus nitens Scop. syn. coccineus Fourc.
» » Ad Attelabus erythropterus Gmel. syn. ilicis Costa.
» » Dœdycorrhynchus Karamani Stierl. *D.*
179 1 Ad Choragus Sheppardi Kirb. syn. pygmæus Robert, Mots.

Page 179 col. 3 Bruchus (Mylabr.) phaseoli Gyll. × *R. m.* pr. chinensis.
» » Ad Bruch. biguttatus Ol. syn. misellus Kr.
» » Bruch. Poupillieri All. *S.* pr. glycyrrhizæ.
» » Ad Bruch. lucifuga Boh. syn. tessulatus Mots. ? tragacanthæ Ol.
180 1 » olivaceus Germ. v. calabrus Baudi. *I.*
» » Bruch. virgatus Fähr. *Cæ.* pr. mimosæ.
» » » tuberculatus Hochh. *Ca.* pr. virgatus.
» » » holosericeus Gyll. *I. T. R. m.* pr. cinerascens.
» 2 » rufisura All. *Si.* pr. seminarius.
» » Ad Bruch. brachialis Fähr. syn. pallidicornis Muls.
» 3 » velaris Fähr. syn. latus All.
» » » obtectus Say syn. subellipticus Woll. Breweri Crotch.
» » Bruch. lamellicornis Baudi *Hi. m.* pr. longicornis.
» » » albopictus All. *Gr.* pr. 5-guttatus.
» » » leucophæus All. *Gr.* pr. albopictus. ? novemguttatus Mots.
» » » annulicornis All. *T.* pr. murinus.
181 1 Ad Polygraphus polygraphus L. v.? grandiclava Thoms. *Vosg.*
» 3 Crypturgus Gaunersdorferi Reitt. *Gr.* pr. pusillus.
182 1 Pityophthorus Henscheli Seitner *Ti.* pr. micrographus.
» 3 Ips (Tomic.) Lipperti Hensch. *D.* pr. quadridens.
» » Ad Dryocœtes villosus F. syn. histerinus Dufour.
183 2 Vesperus creticus Gangl. *Creta.* pr. Xatarti.
184 » Cortodera discolor Fairm. *Gr.* pr. alpina.
» » Leptura picticornis Reitt. *Gr.* pr. pallens.
» 3 Ad Lept. chrysomeloides Schrk. v. subvittata Reitt. *Ca.*
» » Lept. talyschensis Reitt. *Ca.* pr. chrysomeloides.
185 1 Ad Lept. melanura L. syn. diversiventris Dufour.
» » Ad Leptidea brevipennis Muls. syn. rufipennis Dufour.
187 2 Anaglyptus Ganglbaueri Reitt. *Ca.* pr. mysticus.
188 » Ad Pogonochærus ovatus Goeze syn. Schlumbergeri Dufour.
189 1 Dorcadion talyschense Gangl. *Ca.* pr. dimidiatum.
190 3 Phytœcia Türki Gangl. *Ca.* pr. affinis.
191 2 Mallosia imperatrix Abeille. *Ca.* pr. Scovitzi.
» 3 Ad Donacia bicolora Zschach v. meridionalis Weise *A.*
192 » Labidostomis Reitteri Weise *Ca.* pr. lucida.
193 1 » subfasciata Weise *Ca.* pr. centromaculata.
196 » Pachybrachys creticus Weise *Creta.* pr. scriptidorsum.
» » » Œrtzeni Weise *Gr.* pr. flexuosus.
» » » etruscus Weise *I.* pr. tesselatus.
199 2 Ad Chrysomela lucida Ol. syn. dichroa Dufour.
» » Ad Orina venusta Suffr. syn. discolor Weise.
» 3 » v. senecionis Humm. syn. venusta Dufour.
200 1 Ad Phytodecta nivosa Suffr. v. stenomera Dufour. Eppelsheimi Weise.
» » Phytod. Weisei Reitt. *Lu.* pr. olivacea.

Page 200 col. 2 Ad Hydrothassa v. glabra Herbst syn. Umhangi Wenck.
» 3 Ad Melasoma æneum L. syn. cæruleoviolaceum Dufour.
201 1 Ad Phyllobrotica 4-maculata L. v. mundo Weise.
» 2 Luperus rugifrons Weise *A.* pr. Revelierei.
» » » græcus Weise *Gr.* pr. longicornis.
» » » saxonicus Gmel. *G.* pr. xanthopus.
rufipes F.
xanthopus Ksw.
» » Ad Luper. viridipennis Germ. syn. laricis Mots.
» » Luperodes Mots. (n. g.) dubius Mots. *Ca.* pr. Luperus.
» » Ad Lochmæa capreæ L. v. luctuosa Weise.
» » » suturalis Thoms. syn. capreæ Gyll.
» 3 Ad Arima marginata F. v. cincta Weise.
» » Galerucella salicariæ Dufour. *P.* pr. tenella.
202 1 Ad Galeruca Pomonæ Scop. v. alpestris Weise.
v. anthracina Weise.
rustica Thoms.
littoralis Joann.
» » » monticola Kiesw. syn. rugipennis Dufour.
» » » circumdata Duft. v. Sicelidis Weise *Si.*
» » » laticollis Sahlb. syn. flava Küst.
confinis Gebler.
» » Galer. rufa Germ. *A. Gr. Crim.* pr. Dahli.
reticulata Küst.
» » » melanocephala Ponza. *Ga. A. G. I.* pr. rufa.
aptera Bon.
hæmatidea Germ.
» » Monolepta verticalis Reitt. *Lu.*
» » » dubia Mots. *Ca.* pr. verticalis.
» 2 Ad Podagrica Foudr. syn. Nisotra Baly.
» » Podagr. saracena Reiche. *Ca.* pr. malvæ.
» » Ad Crepidodera malanopus Kuts. syn. infuscipes Foudr.
» » Crepid. frigida Weise *Ti. H.* pr. melanopus.
» » Ad Crepid. cyanescens Duft. syn. alpicola Schmdt.
» » Ad Chalcoides aurata Marsh. v. nigricoxis All. *Ca.*
» 3 Ochrosis Krüperi Weise *Creta.* pr. ventralis.
» » Orestia apennina Weise *I.* pr. Pandellei.
» » » carniolica Weise *Carn.* pr. caucasica.
» » » Merkli Weise *T.* pr. alpina.
203 1 Chætocnema orientalis Bauduer *Hu. Gr.* pr. conducta.
» » Ad Chæt. conducta Mots. syn. Foudrasi Bauduer.
» » Chæt. nebulosa Weise *R. m.* pr. depressa.
» » » rhombea Weise *G.* pr. Mannerheimi.
» 2 Ad Psylliodes nucea Ill. syn. lævicollis Dufour (Alt.).
204 » Aphthona æneomicans All. *Ga. alp.* pr. hilaris.
209 » Scymnus Œrtzeni Weise *Gr.* pr. capitatus.

CORRIGENDA.

Page 2 col. 2 Callisthenes orbiculatus Mots. = breviusculus Mann. var.
» 3 Hadrocarabus brevis Dej. = latus Dej. var.
» » » Hellwigi Schaum. = Id. var.
» » » Egesippi Laf. = Id. var.
» » Neoplectes Reitt. — Plectes Fisch. = Tribax Fisch.
» » Tribax Lafertei Chaud. *Ca.* sp. pr.
» » » v. refulgens Chaud. = Lafertei Chaud.
» » » protensus Schaum. *Ca.* sp. pr.
» » » Reitteri Retows. = compressus Chaud. var.
» » » Schamyli Hampe. *Ca.* sp. pr. invictus Chaud.
» » » Bibersteini lege Biebersteini.
2 3 » kasbekianus Kr. = Biebersteini Mén. var?
3 1 » cupreus Chaud. = Riedeli Mén.
» » » Starki Heyd. = compressus Chaud.
» » » planipennis Chaud. *Ca.* sp. pr.
» 3 Tribax Thoms. = Lamprostus Mots.
6 1 Nebria Heldreichi Schaum. = testacea Ol.
» » » Fussi Bielz. *Tr.* sp. pr.
» » » rivosa Mill. = Fussi Bielz.
7 » Omophron variegatus dele Dej. lege Ol.
11 » Trechus Rhadamanthus Lind. = Aphænops.
» 2 » Minos Lind. = id.
» » » Ehlersi Ab. = id.
» » » Brisouti Ab. et syn. = id.
20 » Pterostichus microphthalmus Delar. = spinicollis Dej.
21 1 » quadraticollis Chaud. pr. minor Gyll. transf.
» 2 » placidus Rosh. ad n. subg. Crisimus Habelm. refer.
» » » spadiceus Dej. = pumilio Dej. (nom. prius).
» 3 Tapinopterus speluncicola Chaud. ad n. subg. Speluncarius Reitt. ref.
» » » ambiguus Fairm. ad n. gen. Adelopterus Reitt. ref.
» » » spinicollis Dej. = Pterostichus.
» » » crassiusculus Chaud. ad n. gen. Haptotapinus Reitt. ref.
22 2 Pœcilus lissodorus lege lissoderus.
23 » Læmostenus mauritanicus dele Lucas lege Dej.
25 3 Microus Chaud. = Somoplatus Dej. (sectio).
26 » Dromius v. bimaculatus Latr. Dej. Baud.-Laf. = agilis F. var.
27 1 Metabletus obliquesignatus Solsky. = paracenthesis Mots.
30 » Hydroporus jucundus Perris. = bimaculatus Dufour. fasciatus Fairm. Lab.

Page 32 col. 3 Gyrinus Wankowiczi Reg. = v. marginatus Germ. (*verisim.*).
33 1 Ochthebius notabilis Rosh. *Hi. m.* sp. pr.
» » » montanus Friv. = opacus Baudi.
» 2 Hydræna curta Kiesw. dele *Pe.* lege *P.*
» 3 Helophorus Mulsanti Rye lege dorsalis Marsh. Muls.
» » » Erichsoni Bach. et syn. = minutus Ol. *E.* sp. pr.
» » » æneipennis Thoms. et syn. lege obscurus Muls.
34 2 Philydrus marginatus Sahlb (non Duft.). = Sahlbergi Fauv.
» 3 Hemisphæra infima Pand. = seriatopunctata Perris.
35 1 Laccobius leucaspis Kiesw. = Revelierei Perris var.
» 3 Limnichus auricomus Reitt. = pymæus Stm. var.
36 1 Dryops prolifericornis F. et syn. = auriculata Ol.
» » » nivea Heer. = id.
» » » grisea Er. *E.* sp. pr.
» » » pilosella Er. = rufipes Kryn.
» » » hydrobates Kiesw. = id. var.
» » » auriculata Panz. = Ernesti Gozis.
» » » corsica Chevr. = lutulenta Er.
» » » caspia Mén. et syn. = id.?
37 2 Bolitochara Brucki Epp. = Alianta.
39 » Aleochara sareptana lege Solsk. Fauv.
» » » hibernica Rye. = Ocyusa pr. nigrata.
40 » Alianta porosa Fauv. = Brucki Epp.
45 3 Oxypoda pectita Sharp. = induta Rey.
» » » verecunda Sharp. = exoleta Er.
46 2 » tarda Sharp. = brachyptera Steph.
» » » brachyptera Kr. Rey. — parvipennis Fauv. = soror Thoms.
52 3 Philonthus rufimanus lege Er. Dufour.
53 2 Othius brevipennis Kr. = ? myrmecophilus Kiesw.
54 1 Xantholinus meridionalis lege Lac. Dufour.
58 » Stenus lepidus Weise. = nigritulus Gyll. var.
60 2 Trogophlœus ruficollis Woll. = troglodytes Er.
61 3 Geodromicus v. puncticollis Weise. = v. globulicollis Zett.
65 » Bryaxis talyschensis Reitt. = ♀ melina Solsky.
67 1 Tychus dichrous Schmdt. Reitt. = niger Payk (*verisim.*).
» » monilicornis Reitt. = corsicus Reitt. var.
» 3 Euplectus nubigena Reitt. = nitidus Fairm.
» » » tuberculatus lege tuberculosus.
69 » Stenichnus ovalipennis Bonn. = Neuraphes Sparshalli Denny.
70 » Leptodius angustatus Schmdt ad n. g. Astagobius Reitt. ref.
» » Propus Abeille gen. pr.
71 » Choleva intermedia Kr. = oblonga Latr.
» » Ptomaphagus Bugnioni Tourn. *Vaud.* sp. pr.

Page 76 col. 3 Orthoperus Klucki lege Kluki.
» » » anxius Muls. = ? pilosiusculus Duv.
78 1 Polymus nigricornis Muls. lege × ? *Ga.*
80 3 Holoparamecus Lederi Reitt. = singularis Beck.
81 2 Cartodere Beloni Reitt. signo ? × notand.
» 3 Revelieria Heydeni Reitt. = Genei Aubé.
82 1 Corticaria Mannerheimi Reitt. et syn. *E.* sp. pr.
» » » Weisei Reitt. *E. m.* sp. pr.
» 2 » Clairi Bris. = Weisei Reitt.
» » » Thomsoni Reitt. et syn. = elongata Humm. (*verisim.*).
» » » ovalipennis Reitt. = fuscula Humm. var.
83 1 Atritomus cribratus Baudi. = Esarcus Abeillei Ancey.
85 » Meligethes Buyssoni Bris. dele *P. or.* lege *Ga. c.*
87 2 Esarcus Reiche pr. Atritomus transf.
88 » Monotoma Diecki Reitt. *E. m.* sp. pr.
» 3 Silvanus bicornis Er. (♂). = surinamensis L. (♀).
89 2 Dermestes fuliginosus Rossi. = ater Ol. var.
» » » latissimus Bielz ad nov. gen. Montandonia catopoides Jacquet. [Jacq. ref.
» » Attagenus Latr. = Megatoma Herbst.
» » Telopes Redt. gen. pr.
» 3 Megatoma Herbst lege Approgramme Gozis.
» » Hadrotoma breviclava lege breviclavis.
» » » megatomoides Reitt. signo × notand.
» » » 5-fasciatum Duv. id.
90 2 Byrrhus sorrecianus lege sorreziacus.
91 3 Hister nigellatus Mars. = stigmosus Mars.
» » » v. niger dele Er. lege Schmidt.
92 1 Carcinops Mayeti Mars. signo × notand.
» 2 Saprinus georgicus Mars. = chalcites Ill.
» 3 » granarius Er. = rufipes Payk.
93 1 Onthophilus sulcatus F. *E.* sp. pr.
» » » exaratus Ill. = globulosus Ol.
» » Abræus Raddei Reitt. ad n. g. Abræodes Reitt. refer.
» » » minutissimus Reitt. ad n. g. Abræomorphus Reitt. ref.
» » » punctulum Reitt. id.
» 2 Acritus microscopicus Reitt. = seminulum Küst.
96 » Psammobius Heer. = Psammodius Gyll.
» » Psammodius dele Muls. lege in sp.
98 3 Amphimallus Muls. = Amphimallon Serv.
» » Rhizotrogus vernalis Brull. et syn. = pilicollis Gyll.
99 2 » laticollis Perez. = parvicollis Perez.
» » » parvulus Rosh. *Hi.* sp. pr.
100 1 Elophocera Maltzani Heyd. = insularis Fairm.
» » Anisoplia dele Laporte lege Serville.
103 » Anthaxia divina Reiche. = ? diadema Fisch.
107 2 Elater melanurus Muls. = elongatulus F.
» » » cœnobita Costa pr. sanguineus L. transf.

Page 108 col. 3 Athous murinus Reiche. = ? hæmorrhoidalis F. (*Desbr.*).
109 1 » v. semipallens Muls. = v. dimidiatus Drapiez.
» » » filicornis dele Cand. lege Dufour.
» 2 » mandibularis dele Cand. lege Dufour.
» 3 Corymbites Latreille. = Ludius Eschs.
110 2 Ludius Latreille. = Trichophorus Muls.
» 3 Ad Logesius Gozis syn. Betarmon Kiesw. part.
113 2 Cantharis passeriana lege Passeriniana.
» 3 » pallida Goeze et syn. *E.* sp. pr.
114 1 » flavilabris Fall. = fulvicollis F. var.
» » » oralis Germ. = lateralis L.
» » » puncticollis Levr. *Si.* sp. pr.
» 2 Rhagonycha usta Gemm. et syn. = fulva Scop. var.
» » » Meisteri Gredl. lege maculicollis Mærk.
» » » limbata Thoms. *E.* sp. pr.
» » » fugax Mann. *F.* = pallipes F. var.
» 3 Pygidia scotica Crotch. = Cantharis figurata Mann. var.
» » » Darwiniana Sharp. *Belg. Sc.* = Cantharis pr. pallida Gœze.
116 2 Malachius Bellieri Peyr. = dissimidis Baudi var.
» 3 » hæres Abeille. = Anthocomus.
» » » ornatus Fald. *Ca.* sp. pr.
» » » carinifrons Baudi. = ? angustatus Mots.
» » » australis Muls. R. = lusitanicus Er var.
» » » calabrus Baudi *I. m.* sp. pr.
» » » ambiguus Peyr. = geniculatus Germ. var.
» » » angustatus Mén. = spinosus Er.
117 1 Anthocomus sellatus Solsky. = miniatus Kol.
» » Axinotarsus tristiculus Kr. *Hi.* sp. pr.
» » Sphinginus Muls. R. gen. pr.
» » Antholinus Muls. R. gen. pr.
» » » æmulus Er. = lateralis Er. var.
» 2 Attalus fagi Mots. = analis Panz.
» » » pectinatus Ksw. pr. peucedani Ab. transf.
» 3 Ebæus aber Kiesw. *G.* sp. pr.
» » Hypebæus nigripes Kol. = Charopus concolor F.
118 1 Homœodipnis Duv. = Colotes Er.
» » Antidipnis Woll. = Id.
» » Colotes maculatus Ksw. = Kiesenwetteri Abeille.
119 » Troglops angularis lege angulatus.
122 2 Ptinus (Bruch.) damascenus Reitt. (non Baud.) = desertorum Reitt.
123 1 Anobium oblongum Lap. = ? Reyi Bris.
» 3 Xyletinus rufithorax lege Lareyn. Dufour.
124 » Psoa italica dele Küst. lege Serv.
125 1 Xylopertha sinuata F. 1792. = retusa Ol. 1790 (*Bedel*).
» 3 Apate francisca F. lege monachus Ol.
127 » Stenosis brenthoides Rossi et syn. = angustata Herbst var.
» » » sardoa Küst. = v. sicula Sol.

Page 127 col. » Stenosis intermedia Sol. = angustata Herbst var.
» » » sicula Sol. = id. var.
» » » villosa Bris. = pilifera Sol.
» » » brevicollis Reiche et syn. = v. sicula Sol.
» » » hesperica Sol. = punctiventris Eschs.
» » » elongata Sol. = hispanica Sol. var.
» » » smyrnensis Sol. ad n. g. Eutagenia Reitt. ref.
» » » Webbi Guér. = punctiventris Eschs. var.
» » » læviventris Desbr. = v. sicula Sol.
» » » foveiventris Desbr. = angusticollis Reiche.
» » Dichillus subtilis Kr. = minutus Sol. var.
» » » socius Rott. = id. var.
» » » andalusicus Rosh. = subcostatus Sol.
130 1 Pimelia inflata Herbst lege grossa F.
133 2 Phaleria pallens Latr. lege hemisphærica Küst.
134 1 Gnathocerus maxillosus F. ad gen. Echocherus Horn ref.
135 » Læna Krüperi Reitt. = ferruginea Küst. var.
» » » longicornis Weise. = piligera Weise.
137 3 Podonta elongata Faust. = morio Ksw.
139 2 Stenotrachelus Latreille lege Serville.
» » Steropes hungaricus Hamp. = Macratria Newm. Leprieuri Reiche.
143 » Meloe bilineatus Arag. = rugosus Marsh.
» » » fascicularis Arag. = murinus Brandt.
144 1 Mylabris Forti lege Fortei.
» 3 Zonitis mutica Scriba 1790 lege immaculata Ol. 1789.
145 1 Sparedrus dele Schmidt lege Serville.
147 » Brachyrrhinus tenebricosus Herbst. = morio F.
» » » clavipes Bonsd. *E. md.* sp. pr.
» » » dilatipes Guilleb.
149 3 » v. ambiguus Schh. = v. Dillwyni Steph.
150 1 » vitellus Gyll. = ligneus Ol. var.
» 3 Cænopsis Bachi dele Főrst. lege Bach.
151 1 Peritelus griseus Ol. lege sphæroides Germ.
» 3 Phyllobius glaucus Scop. lege calcaratus F.
» » » alneti F. = calcaratus F.
» » » atrovirens Gyll. = id. var.
152 » Polydrosus pterygomalis lege pterygomaticus.
» » » Volxemi Tourn. = chrysomela Ol.
153 2 Sciaphilus dele Schh. lege Stephens.
» 3 Brachysomus setulosus Boh. lege hirtus Boh.
154 1 Exomias carpathicus Reitt. *Cp.* sp. pr.
» 2 Strophosomus Desbrochersi Tourn. = capitatus Deg. var.
155 1 Caulostrophus Fairm. = Brachyderes Schh. (sectio).
» » » Delarouzeei Fairm. = subsulcatus Boh. *(Bedel).*
» » » ottomanus Fairm. = obsoletehispidus Luc.

Page 155 col. 1 Sitona vestitus Waltl. *E. m.* sp. pr.
» » » cachecta Gyll. = vestitus Waltl.
» » » variegatus Fähr. = id.
» » » longicollis Fähr. = flavescens Marsh.
» » » caninus dele Gyll. lege F.
» » » 8-punctatus dele Fähr. lege Gyll.
» 2 » cinnamomeus All. = flavescens Marsh. var.
» » » chloroloma Fähr. = verecundus Rossi.
156 1 Trachyphlœus maritimus Rye. = socius Boh. var.
» 2 Liophlœus aquisgranensis Först. et syn. = tessellatus Müll. var.
» » » cyanescens Fairm. = id. var.
» » » pulverulentus Gyll. = id. var.
» » » sparsutus Tourn. = v. ovipennis Fairm.
» » » ineditus Tourn. = tessellatus Müll.
» » » aureopilis Tourn. = id.
» » » Schmidti Boh. = gibbus Boh. var.
» » » ovipennis Fairm. = tessellatus Müll. var.
» » » amplipennis Tourn. = gibbus Boh. var.
» » » modestus Tourn. = tessellatus Müll.
» » » opacus Chevr. = v. maurus Marsh.
» » » minutus Tourn. = tessellatus Müll. var.
» » » geminatus Boh. = tessellatus Müll.
» » » alpestris Tourn. = v. ovipennis Fairm.
» » Liophlœus robusticornis Tourn. = tessellatus Müll.
» » » rotundicollis Tourn. = id. var.
» 3 Barynotus murinus Müll. lege obscurus F.
» » » mœrens dele F. lege Thoms. = elevatus Marsh.
» » » viridanus Fairm. = unipunctatus Dufour.
» » Tretinus ludificator Gyll. *Lu.* sp. pr.
? hispanus Herbst. *Hi.*
» » » Martini Fairm. = Heydeni Tourn (Caeorh.).
157 1 Thylacites Germ. = Cycloderes Sahlb.
» 2 Chlorophanus dele Germ. lege Sahlberg.
» » » pollinosus F. = gibbosus Payk.
158 1 Brachycerus Chevrolati Fähr. = callosus Schh.
» 2 Tropiphorus tricristatus Desbr. = ? carinatus Müll.
» » » elevatus Herbst. et syn. = carinatus Müll.
159 1 Hypera in sp. = Donus Jekel.
» » » pyrenæa Cap. (♀). = arvernica Cap. (♂).
» » » Aubei Cap. = intermedia Boh. var.
» 2 » austera Boh. = philanthus Ol. var.
» » » salviæ Cap. (non Schrk.) *Alp. mar.* lege latipennis Boh.
» » » Fairmairei Cap. = Barnevillei Cap.
» » » dubia Cap. = id.
» 3 » vidua dele Comolli lege Gené.
» » » postica Gyll. = variabilis Herbst.

Page 160 col. 2 Coniatus Wenckeri Cap. = repandus F. var. (*Desbr.*).
» 3 Conorrhynchus plumbeicollis Chevr. = nigrivittis Pallas (*Bedel*).
» » » lacerta Chevr. = pulverulentus Zoubk. (*id.*).
161 1 Mecaspis turbatus Fähr. = glaucus F.
» 2 » 4-punctatus Schrk. = Momus Scop.
» » » cinereus Schrk. sp. pr.
» » » albarius Gyll. et syn. = cordiger Germ.
» » » varius Herbst. = mixtus F.
» » » cæsus Gyll. et syn. = alternans Herbst.
» » » lurcans Herbst. = id.
» 3 » hemigrammus Chevr.=v.interruptus Zoubk.
» » » costatus F. = cinereus Schrk.
162 1 Lixus palpebratus Boh. *E. m.* sp. pr.
» » » acutus Boh. = palpebratus Boh.
» 2 » Juncii Boh. (err.) lege Jurinei (Dahl) Boh.
» » » ascanoides lege Ascanioides.
» 3 » salsolæ dele Becker lege Faust.
» » Larinus conspersus Boh. = sturnus Schall.
163 1 » planus F. = jaceæ F. (*verisim.*).
164 2 Lepyrus dele Germar lege Schönherr.
» » » colon F. et syn. = palustris Scop.
» 3 Erirhinus Schh. = Dorytomus Sahlb.
165 1 Dorytomus Steph. = Eteophilus Bedel.
» » Eteophilus agnatus Boh. et syn. = melanophthalmus Payk.
» 2 Pachytychius scabricollis Rosh. = asperatus Dufour (Tych.).
» » Smicronyx politus Boh. = cœcus Reich.
» 3 » pygmæus Curt. = Reichi Gyll (*verisim.*).
166 1 Hydronomus claudicans dele Gyll. lege Boh.
» » » muticus Thoms. = claudicans Boh.
» 3 Acalles Peragalloi Chevr. = variegatus Boh. var?
167 1 Magdalis carbonaria F. lege F. Dufour.
» » » Kraatzi Weise. = exarata Bris.
» » » quercicola Weise *Ga. G.* sp. pr.
» » » pruni L. = ruficornis L.
» 3 Anthonomus languidus Gyll. = rufus Gyll. var.
» » » distinguendus Desbr. = pedicularius L. var.
168 1 Lignyodes rudesquamosus Fairm.= enucleator Panz.
» » Sibinia (Tych.) lineatulus Boh. (non Germ.) = Schneideri Herbst.
» » » Schneideri Gyll (non Herbst) lege lineatulus Steph.
» 2 » flavicollis lege squamulata Gyll.
? flavicollis Steph.
» » » globithorax Desbr. = polylineata Germ.
» » » lineolata Desbr. = Schneideri Herbst.
» » » curta Bris. et syn. = juncea Reich.
» 3 » juncea lege hæmatopus Gyll.
juncea Boh (non Reich).

Page 169 col. 1 Sibinia Zuberi Desbr. *R. m.* sp. pr. (*Faust*).
» » » seriata Desbr. = arenariæ Steph.
» » » Bohemani Desbr. Id.
» 2 Mecinus veronicæ Germ. = beccabungæ L. var.
» 3 Cionus similis Müll. = pulchellus Herbst.
170 1 » thapsus lege thapsi.
» 2 Nanophyes nigrita Gredl. = annulatus Arag.
» » Rhynchænus hæmaticus *Germ.* lege hæmatitius Germ.
» 3 » tricolor Kiesw. = erythropus Germ. var.
» » » testaceus Müll. lege scutellaris F.
171 1 » saliceti dele F. lege Payk. *E.* sp. pr.
» » Ceuthorrhynchus (Allod.) geranii Payk. = affinis Payk.
» » » exiguus Ol. *E.* sp. pr.
» 2 Cœliodes erythroleucus Gmel. lege subrufus Herbst.
» » » rubicundus dele Payk. lege Herbst.
172 1 Ceuthorrhynchidius frontalis Bris. = rufulus Dufour.
» » » uniguttatus Marsh. = quercicola Payk (*teste Crotch*).
» 2 Ceuthorrhynchus consputus Germ. *E.* sp. pr.
alboscutellatus Gyll.
v. rubescens Boh.
173 » » intersetosus dele Bris. lege Weise (*Brisout*).
» » » pervicax Weise. = suturellus Gyll (*id.*).
» » » inornatus Wat. = alliariæ Bris.
» » » mirabilis Villa. = Cœliodes zonatus Germ. (*verisim.*).
» 3 Baris glabra Herbst (*gen. dub.*).
» » » picina Germ. et syn. = laticollis Marsh. *E.*
174 1 » cærulescens Scop. (*gen. dub.*).
» » » chloris F. *E. md. m.* sp. pr.
chlorodia Boh.
» 3 Cotaster Lederi Fairm. ad n. gen. Caulomorphus Faust. ref.
» » » cuneipennis Aubé. = uncipes Boh. (*Faust*).
» » » uncatus Friv. ad n. gen. Microcopes Faust ref.
» » Mesites cunipes Boh. (err.) lege curvipes Boh.
175 » Apion Barnevillei Wenck. = armatum Gerst.
» » » Caullei Wenck. = penetrans Germ.
» » » cineraceum Wenck. = annulipes Wenck.
176 1 » separandum Aubé. = semivittatum Gyll. var.
» 2 » amplipenne Gyll. = pisi F. var. (*Desbrochers*).
» » » variegatum Wenck. *Ga. Ti.* (*recte*).
bicolor Gredl.
» 3 » assimile Kirb (non auct.). = Bohemani Thoms.
» » » Linderi Wenck. signo m.? prænotand. (*Desbr.*).
» » » flavipes dele F. lege Payk. = dichroum Bedel.
» » » Schmidti Bach. = punctirostre Gyll (*Desbr.*).
» » » glabrum Gemm. et syn. = subglabrum Desbr. (*id.*)
177 1 » æthiops Herbst. = ? unicolor Kirby.
» » » cæruleum Herbst. = ? id.

Page 177 col. 1 Apion hadrops Thoms. lege melancholicum Wenck.
» » » perspicax Wenck.=facetum Gyll. (*Desbrochers*).
» » » æthiops Kirb. Wenck. = subsulcatum Marsh.
» » » cyaneipenne Gyll. = pisi F. var. (*Desbr.*).
» 2 » Capiomonti Wenck. = cyanescens Gyll. (*id.*).
» » » Desbrochersi Kirsch. = vorax Herbst (*id.*).
» » » decorum Wenck. = juniperi Boh. var. (*id.*).
» » » Waltoni Steph. et syn. = Curtisi Steph.
» » » hæmatodes Kirby. *E.* sp. pr.
purpureum Latr.
coccineum Gmel.
» » » cruentatum Walton *E.* sp. pr.
» 3 » sedi dele Germ. lege Gyll.
» » » burdigalense Wenck. = semicyaneum Muls. R.
» » » aterrimum L. lege marchicum Herbst.
» » » humile Germ. lege curtirostre Germ.
» » Auletes politus dele Boh. lege Serv.
178 1 Rhynchites æquatus L. = purpureus L.
ruber Fourc.
fulgidus Fourc.
» » » interpunctatus Steph. et syn. *E.* sp. pr.
» » » germanicus dele Herbst lege auct.
» » » conicus Ill. = cæruleus Deg.
» 2 Cyphus variolosus dele Ol. lege F.
» » Apoderus avellanæ L. = v. collaris Scop.
179 1 Choragus Galeazzii Villa. *Ped.* sp. pr.
» 3 Bruchus (Mylabr.) ornatus Boh. × *Ga. I.* sp. pr.
» » » fulvicornis Mots. — varius Fl. var. (*verisim.*).
» » » picipes Germ. = seminarius L. var.
basilis Gyll.
» » » siculus Fähr. = id. var.
» » » v. femoralis Gyll. = varius Ol. var.
180 1 » magnicornis Küst. = id. ♂.
» » » caninus Germ. *i. l.* lege uniformis Bris.
sordidatus All.
» » » pallidipes Fähr. = obtectus Say.
» » » radula Desbr. = annulipes All.
» » » intermedius Mots. = pisorum L. var.
» 2 » eximius Chevr. (Sperm.). = 5-guttatus Ol.
(*Baudi*).
» 3 » rubiginosus Desbr. = incarnatus Boh.
» » » paracenthesis Mots. = 5-guttatus Ol.
» » » meleagrinus Gené. = id. var.
» » » 5-punctatus Mots. = ? leucophæus All.
» » » denticornis All. pr. biguttatus Ol. transf.
» » » annulipes All. pr. obscuripes Gyll. transf.
» » » lineatus All. pr. astragali Boh. transf.
182 1 Hypothenemus hispidulus Lec. = eruditus Westw.
» 2 Taphrorychus Bulmerincqi Kol. = villifrons Dufour.
184 » Leptura v. rufiventris Tourn. = ventralis Heyden.

Page 187 col. 1 Clytus nigripes Brull. dele *A. Hu. D.* lege *Gr.*
» » » ægyptiacus F. dele *F. m.* lege *A. Hu. D.*
» » » trifasciatus F. *E. m.* sp. pr.
198 2 Chrysomela bigorrensis Fairm. *P.* sp. pr.
» » » provincialis Harold et syn. = v. cærulescens Suffr.
199 » Orina pretiosa Suffr. = gloriosa F.
» » » excellens Weise. = id. var.
» » » nigrina Suffr. = v. venusta Suffr.
» » Chrysomela stenomera Duf. = Phytodecta nivosa Suffr. var.
200 » Acanthodon Weise (nom. præocc.). = Machomena Dubois.
201 1 Malacosoma luteicolle Gebl. = collare Humm.
» » » Gaudioni Reiche. = thoracicum Redt. var.
» » » flavipes Heyd. = collare Humm. var.
» » Aulacophora foveicollis dele Luc. lege Küst.
201 1 Luperus Chevrolati Joann. = Euluperus Weise (n. g.) xanthopus Duft.
» » » violaceus Harold. lege xanthopus Duft.
» » » fossulatus Joann. = id.
» 2 » flavus Rosh. = flavipennis Lucas.
» » » sulphuripes Graells. *Hi. Lu.* sp. pr.
» » » rufipes Scop. lege longicornis F. betulinus Joann. ? rufipes Scop.
» » » rufipes F. lege Duft.
» » » amœnus Fald. = oxypterus Fald.
» » » maculicornis Desbr. *C.* sp. pr.
» » » lævis Kiesw. — maculicornis Desbr.
» » » Garieli Aubé. = viridipennis Germ.
» » » caucasicus Weise. *Ca.* sp. pr. v. mixtus Weise.
» » » Mærkeli Mots. = niger Gœze.
» » » collaris Humm. = Malacosoma.
» » Lochmæa pallidipennis Küst. = capreæ L. var.
» » » scutellata Chevr. = id. var.
» 3 Arima brachyptera Küst. = marginata F. var.
» » Trirhabda Lec. = Galerucella Crotch (sectio).
» » Galerucella aquatica Fourc. = nympheæ L. var.
» » » sagittariæ Gyll. *E.* sp. pr.
» » » persica Fald. = Diorhabda.
» » » pusilla Duft. *G. Ca.* sp. pr.
» » » tenella Joann.
» » » minima Weidenb. = tenella L.
» » » grisescens Joann. = sagittariæ Gyll. var.
» » Diorhabda carinata Fald. = elongata Brull. var. costalis Muls.
» » » sublineata Luc. = elongata Brull. var.
» » » carinulata Desbr. = id. var.

Page 201 col. 3 Diorhabda sareptana Stierl. = persica Fald.
damascena Joann.
202 1 Galeruca rufescens Joann. = Pomonæ Scop.
» » » hungarica Friv. = v. œlandica Boh.
» » » cicatricosa Chevr. = tanaceti L.
» » » Gredleri Joann. = ? Pomonæ Scop. var.
» » » gibbosa Reiche. = tanaceti L.
» » » declivis Joann. = id.
» » » oelandica Boh. = circumdata Duft. var.
» » » jucunda Fald. = id. var.
» » » circumcincta Mann. = circumdata Duft.
» » » silphoides dele Sahlb. lege Dalm. ad n. g. Leptosonyx Weise refer.
» » » Bonvouloiri Joann. = tanaceti L.
» » » Aubei Joann. = ? Pomonæ Scop. var.
» » Agelasa Mots. lege Sermyla Chapuis.
» 2 Podagrica chrysomelina Waltl. *Hi. m.* sp. pr.
202 2 Crepidodera rufipes L. et syn. ad n. gen. Derocrepis Weise ref.
» » » sodalis Kuts. id.
» » » serbica Kuts. id.
» » » nigritula Gyll. et syn. = Hippuriphila.
» » Chalcoides Foudr. gen. pr.
» » » smaragdina Foudr. et syn. = helxines L.
» » » helxines Foudr. = cyanea Marsh.
» » » cyanea Marsh. *E. md.* sp. pr.
» » Hippuriphila Foudr. gen. pr.
» » Arrhenocœla Foudr. gen. pr.
» » Crepidodera marginicollis Küst. = impressa F.
» » » crassicornis Fald. = ferruginea Scop.
» » » ventralis Ill. et syn. = Ochrosis.
» » » rubicunda Perr. et syn. = id.
» » » pisana All. = id.
» » Ochrosis Foudr. gen. pr.
203 1 Chætocnema meridionalis Foudr. lege obesa Boield.
204 » Batophila Bartolonii Gredl. = ærata Marsh.

DELENDA.

81 3 Corticaria convexa Reitt. (ex Algiria).
82 » Migneauxia Lederi Reitt. (id.).
89 2 Megatoma (Attag.) v. Wachanrui Muls. (ex Barbaria).
90 1 Anthrenus v. cinnamomeus Gredl. (ex Afr. et Asia).
92 2 Saprinus fasciolatus Gebl. sp. pr. (ex Asia centr.).
98 » Homaloplia hirta Gebler (e Sibiria).
114 3 Porostenus pediloides Mots. (nom. ined.).
123 1 Xestobium variabile Dej. (id.).
139 3 Xylophilus Latr. (id.).
149 2 Brachyrrhinus cribellarius Mill. (id.).

Page 152 col. 3 Polydrosus ligurinus Gyll. sp. pr. (e Sibiria).
171 1 Rhynchænus foliorum Müll.
172 3 Ceuthorrhynchus Andreæ Germ. (nom. ined.).
177 1 Apion subsulcatum Kirby.
199 2 Chrysomela ignita Ol. (e Barbaria).

HÉMIPTÈRES NOUVEAUX OU PEU CONNUS

DE LA FAUNE PALÉARCTIQUE

Par le Dr A. PUTON.

---

1. **Brachynema triguttatum** Fieb. var. **hypocrita** Put.

Les exemplaires du *B. triguttatum*, de Biskra et de Tunisie, présentent avec les types d'Andalousie et de Dalmatie des différences très notables qui constituent une race particulière, sinon une espèce :

Ils sont plus petits, les côtés du pronotum et l'exocorie sont flaves sans teinte rosée; ce bord latéral flave du pronotum est plus étroit, moins explané et présente en avant de l'angle latéral en dessous une petite tache noire, visible même un peu en dessus et très constante chez tous les exemplaires ; cet angle latéral est un peu moins saillant. Les taches latérales basilaires de l'écusson sont plus petites ; la tête est plus graduellement atténuée en avant, tandis que dans le type ses bords sont plus parallèles et plus brusquement recourbés au sommet.

Biskra ; Kairouan.

2. **Lygæosoma reticulatum** H-S. var. **numidicum** Put.

Cette variété diffère du type par la corie beaucoup plus pâle, flavescente, quelquefois rougeâtre, d'une teinte uniforme, moins reticulée et par la membrane d'un beau noir velouté, sans réticulation, mais avec deux taches blanches bien limitées, l'une, petite à la base, l'autre grande au sommet.

Bir-Marboth, Sbaitla, Feriana, Oued-Zargua (*Sédillot*); aussi à Alger.

3. **Macropterna gibbicollis** Put.

Extrêmement voisine de la *M. convexa* Fieb., n'en diffère que par les caractères suivants : taille d'un tiers plus forte ; antennes

plus manifestement hispides ; le pronotum a le lobe antérieur beaucoup plus développé et plus convexe, gibbeux, lisse, d'où il résulte que les côtés sont sinués ; le lobe postérieur a une ponctuation très forte, mais non rugueuse, les points bien isolés les uns des autres. La coloration est la même, seulement la couleur noire de l'angle postérieur de la corie remonte un peu plus haut et occupe les deux tiers postérieurs du bord externe ; l'angle postérieur des cories est plus aigu et plus prolongé en arrière ; la membrane plus largement blanche présente un peu après la base une bande noirâtre transverse et un peu avant le sommet une autre bande d'un brun-jaune, ces deux bandes réunies par une bande longitudinale d'un brun-jaune parallèle au bord interne.

Tunisie : Sousse (*Sédillot*).

4. **Tropistethus nitidicollis** Put.

Très voisin du *T. holosericeus* Schltz., cependant paraît distinct par les caractères suivants : antennes plus grêles et plus longues, le 2e article surtout qui a deux fois la longueur du 3e ; yeux un peu moins saillants. Tête et pronotum très brillants ; ce n'est qu'en regardant très obliquement qu'on aperçoit une très légère pubescence grise, très courte ; tête et lobe antérieur du pronotum imponctués, le lobe postérieur entièrement noir, finement ponctué. Écusson mat, finement et assez densément ponctué. Cories mates, mais presque glabres, dépourvues de pubescence dorée, brunes avec la base et le clavus jaunâtres. Membrane blanchâtre. Ventre brillant avec quelques soies courtes, blanchâtres et clairsemées sur la partie postérieure. Pour le reste et pour la taille, semblable au *T. holosericeus*.

Un seul exemplaire trouvé à Ras el Aioun (Tunisie) par M. Sédillot.

5. **Lamprodema Weyersi** Put.

Cette espèce, très voisine du *L. maurum* Fabr., me paraît bien distincte par les caractères suivants : taille notablement plus petite ; coloration plus obscure sans mélange de roux sur les élytres et sur le bord postérieur du pronotum qui sont concolores, d'un noir bronzé ; genoux et hanches plus étroitement roussâtres, tibias plus obscurs. Ponctuation générale bien plus fine et plus serrée ; sur la tête elle est très fine et très dense, ce qui lui donne un aspect mat ; le lobe postérieur déprimé du pronotum est séparé du disque par une strie transversale et a une ponctuation beaucoup plus dense, subruguleuse ; les élytres à ponctuation bien plus serrée ont le

clavus à lignes de points plus irrégulières et plus confuses ; la membrane rudimentaire, noirâtre, laisse à découvert le dernier segment de l'abdomen qui est finement ridé en travers. — Long., 3 mill.

Trouvé à Aguilas près Carthagène, par M. Weyers et communiqué par M. Lethierry.

6. **Dysdercus Konowi** Put.

D'un beau rouge ; antennes noires, la base un peu roussâtre ; rostre rouge, le dernier article noir ; vertex légèrement sillonné. Bord postérieur du pronotum étroitement blanchâtre et précédé d'une étroite ligne noirâtre ; ses côtés un peu sinués et étroitement réfléchis ; un sillon transverse droit un peu après le bord antérieur, celui-ci échancré circulairement. Écusson brunâtre, l'extrême sommet blanchâtre. Élytres avec une grande tache noire au milieu de la corie, une petite tache noire triangulaire à l'extrémité de l'angle apical externe de la corie, bord scutellaire du clavus étroitement noir postérieurement. Membrane noire, une fine bordure blanche à son bord arqué. Abdomen entièrement rouge en dessus et en dessous ainsi que la poitrine. Pattes d'un rouge passant au noirâtre. — Long., 11 mill.

Cet insecte, trouvé vivant à Minden (Hanovre), près de la *Porta Westphalica*, m'a été envoyé par M. Konow. Il est probable que c'est un exotique importé ; car le genre *Dysdercus* n'appartient pas à la faune paléarctique.

Il ressemble un peu au *D. superstitiosus* Fabr., d'Afrique, par la coloration du pronotum ; mais il en est bien distinct par le ventre unicolore sans bandes blanches et la tache apicale de la corie.

7. **Orthostira samara** Put.

Voisine de l'*O. musci* Schr. mais un peu plus petite et plus large. Antennes testacées, excepté la moitié apicale du dernier article qui est noire, un peu plus épaisses que chez *musci*, leur 3e article plus court, seulement 2 fois 1/2 plus long que le 4e article; celui-ci plus long que chez *musci*. Épines céphaliques testacées, petites, parallèles, subaccolées. Pronotum et élytres d'un testacé grisâtre, opaques, à cellules en forme de gros points, celles des marges beaucoup plus petites, moins régulières et moins transparentes que chez *musci*. Pronotum unicaréné, ampoule très avancée en angle sur la tête, marge assez fortement réfléchie, à 2 ou 3 rangs de cellules peu transparentes et peu régulières, son bord externe droit, son angle

antérieur fortement avancé et subaigu. Élytres très larges, espace discoïdal à cellules en forme de fossettes plus grandes que celles de l'espace latéral et presque aussi grandes que celles des marges, disposées en quatre séries irrégulières, cet espace discoïdal plus obtus en arrière que chez *musci*, mais plus acuminé que chez *nigrinervis* Stäl. Espace sutural unisérié et bisérié seulement en arrière. Espace latéral avec quatre séries de petites cellules ponctiformes. Marge élytrale à cellules peu régulières et peu transparentes, disposées sur deux rangs et seulement à la base et à l'extrémité sur trois, mais sur une faible étendue. Dessous du corps d'un testacé brunâtre. — Long., 2 3/4 mill.

Trouvée à Lugano (Tessin), par M. le Dr O. Schneider, qui me l'a généreusement envoyée.

Cette espèce, dont on vient de voir les affinités avec l'*O. musci*, a aussi quelqu'analogie avec l'*O. brunnea* Germ.; mais l'*O. brunnea* est beaucoup plus étroite, plus atténuée en avant et en arrière, a les cellules beaucoup plus petites surtout sur l'espace discoïdal et les marges, l'espace sutural biserié, etc.

8. **Campylostira perithrix** Put.

D'un brun foncé à réseau brun-noir et à cellules très grandes, bords du pronotum et des élytres à longs cils très espacés. Antennes très longues, plus longues que dans *C. pilifera* Reut., le 3e article cylindrique, non renflé au sommet et hérissé de longs poils. Marge du pronotum très large surtout en avant, de sorte que le pronotum a les côtés peu atténués en avant, presque parallèles; cette marge a une série de six grandes cellules et le commencement d'une deuxième série en avant formée d'une seule cellule, aussi grande que sa voisine. Élytres à cellules très grandes et peu nombreuses; espace sutural à une seule série de 6 à 7 cellules quadrangulaires, plus longues que larges ; espace discoïdal avec deux séries de même forme que le sutural; espace latéral avec une série de 7 grandes cellules carrées; marge fortement dilatée à la base, portant dans toute sa longueur une série de grandes cellules très apparentes, les trois de la base beaucoup plus larges. — Long., 2 1/4 mill.

M. Lethierry et moi avons trouvé cette espèce à Bône et à Guelma; les exemplaires de cette dernière localité ont les côtés du pronotum un peu plus parallèles et moins convergents en avant que ceux de Bône qui cependant les ont bien moins obliques que les *C. pilifera* et *ciliata*.

Cette espèce est plus grande et a les cellules bien plus grandes et les antennes plus longues que les espèces du même groupe.

9. **Campylostira moroccana** Put.

Forme et taille de la *C. pilifera* ; elle en diffère par ses cellules plus petites et plus nombreuses et surtout l'espace latéral bisérié. D'un brun testacé à réseau assez pâle ; bord du pronotum et des élytres à cils fins et très espacés. Antennes (brisées). Pronotum fortement atténué en avant, à côtés légèrement arrondis, nullement sinués, angle antérieur obtus, peu avancé ; marge avec une série de 7 cellules assez grandes, subarrondies et en avant le commencement d'une deuxième série formée de deux cellules. Élytres à cellules bien apparentes mais assez petites et nombreuses ; espace sutural avec une série de 10 ou 11 cellules carrées ; espace discoïdal avec trois séries complètes de cellules de même taille que celles de l'espace sutural ; espace latéral avec deux séries de cellules petites et en demi-hexagone ; marge unisériée, un peu dilatée à la base, ensuite devenant très étroite vers le milieu où les cellules sont réduites à une petite fente à peine visible. — Long., 1 2/3 mill.

Maroc.

Les caractères des espèces de ce groupe peuvent être résumés dans le tableau suivant ; je ferai remarquer seulement que je ne connais la *ciliata* Fieb. que par sa description et sa figure.

TABLEAU DES CAMPYLOSTIRA CILIÉES :

I. Espace latéral des élytres unisérié.
  a. Espace discoïdal bisérié.
    b. Marge élytrale à cellules bien apparentes. Antennes longues. — Algérie. . . . . *C. perithrix.*
    bb. Marge élytrale réduite à une grosse côte, sans cellules, excepté tout à fait à la base qui présente deux ou trois petites cellules. Antennes courtes. — Bohême (1). . . . . *C. ciliata.*
  aa. Espace discoïdal trisérié, la 3e série ou intermédiaire raccourcie à la base et à l'extrémité. (Marge élytrale à cellules petites mais visibles ; antennes assez longues) — Grèce. . . . . *C. pilifera.*
II. Espace latéral biserié (Espace discoïdal complètement trisérié.) — Maroc. . . . . *C. moroccana.*

(1) L'indication : Algérie, dans mon *Catalogue*, doit être supprimée.

10. **Ploiaria soror** Put.

Intermédiaire entre *vagabunda* Linn. et *culiciformis* de G.; diffère de la première, dont elle présente la disposition des nervures des élytres, par les caractères suivants: taille plus petite, antennes et pattes tout à fait glabres, couleur générale plus sombre, dos de l'abdomen et dessous du corps noirâtres, connexivum flavescent maculé de noir, les petites échancrures latérales du bord postérieur du pronotum plus profondes. Diffère de *culiciformis* par sa taille plus grande, ses antennes et cuisses blanches à anneaux noirs, le connexivum flavescent avec seulement une tache noire à l'angle postérieur des segments, par le prolongement en forme de stigma de l'angle apical de la corie plus long et dépassant en arrière le prolongement angulaire de la cellule discoïdale, avec la nervure qui forme le côté externe de cet angle un peu courbée en dedans, tandis qu'elle est droite dans *culiciformis*. — Long., 6 mill.

Sousse (Tunisie). M. Sédillot.

11. **Ploiaria culiciformis** de G. var. **Noualhieri** Put.

Diffère du type par les antennes blanches à anneaux noirs plus étroits; les taches noires des élytres, du pronotum et des pattes antérieures sont bien plus développées, cependant la base des élytres est tout à fait blanche; la membrane est d'un beau noir avec un réseau blanc très tranché et trois grandes taches blanches, deux latérales et une apicale. Pronotum un peu plus étroit, à bords latéraux presque parallèles.

Trouvée à Ambazac (Haute-Vienne), par notre collègue et ami M. Noualhier, qui m'en a gracieusement fait cadeau. Il est difficile de dire sur un seul exemplaire s'il s'agit d'une variété ou d'une espèce.

12. **Lopus vittiventris** Put. var. **Leveillei** Put.

Dans cette forme, qui méritera probablement le rang d'espèce, le bord externe des élytres présente une belle tache blanche qui tranche avec la couleur rouge orangé du cuneus et des bandes du pronotum. Cette tache blanche commence un peu après la base et s'élargit en triangle sur l'exocorie et la moitié externe de la mesocorie, mais elle s'arrête brusquement en arrière vers le milieu du bord externe de la corie; le *vittiventris* au contraire a une bande

rouge orangé, qui occupe presque toute l'exocorie sans s'étendre sur la mesocorie et se prolonge en arrière presque jusqu'au cuneus. Orifices et propleures entièrement noirs. Bande médiane orangée du pronotum un peu plus courte et plus large, par conséquent en forme de tache ovale. Taille à peine plus grande. Pour le reste, me paraît semblable au type de Philippeville. Je n'ai vu que le mâle.

Trouvé par MM. Léveillé et Sédillot, à El Feïdja (Tunisie), près de la frontière algérienne.

13. **Calocoris sexpunctatus** Fabr. var. **cuneatus** Put.

Noir comme la variété *piceus* Cyrill., mais en outre cuneus d'un beau rouge.

Sicile.

Il est à remarquer que le *C. sexpunctatus*, qui ne présente en France que deux ou trois variétés, devient beaucoup plus variable en Algérie, en Tunisie et surtout en Sicile, où les variations sont plus profondes et plus nombreuses.

14. **Capsus Freyi** Put.

Les deux sexes sont très différents :

Femelle : d'un testacé rougeâtre pâle avec une ponctuation forte et assez serrée et le fond des points noir. Antennes avec la base et l'extrémité du 2e article noires, ce 2e article moins renflé que chez le *laniarius* L., mais moins cylindrique que chez l'*annulipes* H-S. Pronotum plus rétréci en avant et à côtés moins arqués que dans le *laniarius*. Écusson avec la ligne médiane ou seulement l'extrémité plus pâle. Bords interne et postérieur de la corie et du clavus très étroitement noirâtres. Cuneus entièrement rouge. Membrane légèrement enfumée, sa nervure arquée noire. Dessous du corps et pattes d'un testacé rougeâtre, côtés du ventre plus rouges ; tibias avec deux anneaux plus pâles, très vagues. — Long., 7 mill.

Le mâle, dont il n'a été trouvé qu'un seul exemplaire, est un peu plus petit et entièrement noir, excepté la tête un peu roussâtre, l'anneau antérieur du pronotum, la base du bord externe des élytres et la côte interne de la mesocorie étroitement roussâtres. Le cuneus a les bords interne et externe très étroitement rougeâtres à la base. Membrane noire. Tibias noirs, à deux anneaux pâles. Cuisses vaguement roussâtres par places. Hanches testacées. Anus roux.

Trouvé par M. Frey-Gessner en Sicile, au bosquet d'Agno, soit sur des arbustes, soit sur des ormes ; ce bosquet n'a pas d'arbres résineux.

La femelle ressemble à un *C. laniarius* décoloré ; mais elle est très différente par sa forme plus étroite, le fond noir des points, le 2e article des antennes à massue moins forte. Elle ne peut se rapporter au *C. flavilinea* Costa, qui a le cunéus et l'écusson en partie noirs, etc.

15. **Capsus punctum** Ramb. var. **mimus** Put.

Pronotum noir à côtés rouges ; clavus noir ; corie noire, n'ayant plus de rouge qu'une bande externe, élargie en triangle dans le milieu.

Cette variété ressemble beaucoup au *C. Schach* Fab., qui cependant a toujours, je crois, le pronotum entièrement noir ; mais le *C. Schach* en diffère par la tête rouge, la massue du 2e article des antennes plus grêle, le pronotum fortement poilu, etc.

Géryville.

16. **Pilophorus confusus** Kb. var. **nitidicollis** Put.

M. Lethierry trouve sur le saule nain, dans les dunes de Dunkerque, un *Pilophorus* qui constitue sinon une espèce, du moins une forme distincte du *confusus* Kb.

Ces exemplaires diffèrent du type par le pronotum lisse et brillant, au lieu d'être mat, par les soies du dessus du corps et de l'arête antérieure des cuisses bien plus rares, par les bandes transverses des élytres plus effacées. En outre le vertex paraît un peu plus étroit et plus échancré en arrière, le pronotum un peu plus court.

17. **Borbocoris Volxemi** Leth.

Cet insecte a été décrit par M. Lethierry sur plusieurs exemplaires portant l'étiquette imprimée : *Portugal, coll. van Volxem*, et provenant du Musée de Bruxelles. Un an ou deux après, M. Lethierry a reçu communication du même Musée, du même insecte, portant cette fois l'étiquette : *Brésil, coll van Volxem*. M. Lethierry, de qui nous tenons ce fait, pense que cet insecte est le *Limnocoris insignis* Stål et doit être raye de la liste des Hémiptères d'Europe.

L'éminent conservateur du Musée entomologique de Bruxelles a dit que tout insecte sans papiers doit être traité comme un vagabond, c'est vrai ; mais que dira-t-il de ceux qui ont des papiers faux

et qui sortent ainsi de son cabinet ? — J'aime encore mieux les vagabonds que les faussaires.

18. **Cicadatra longiceps** Put.

D'un flave blanchâtre livide, revêtue d'une pubescence courte, couchée, d'un blanc soyeux argenté surtout sur la tête, le pronotum et le dessous du corps et formant deux bandes longitudinales sur le mesonotum et l'abdomen ; une de chaque côté de la ligne médiane qui est noire sur l'abdomen. Tête avancée en angle aigu, presque aussi longue que large en arrière. Pronotum avec la ligne médiane noire, ses côtés très fortement sinués avant l'angle postérieur. Mesonotum noir avec ses bords latéraux et postérieur et deux bandes longitudinales flaves. Fémurs avec trois lignes longitudinales noirâtres en dessus. Élytres plus étroites et plus allongées que chez ses congénères ; hyalines ; la première cellule apicale ou externe qui est très petite est enfumée dans son pourtour ; une tache noire à la base de la 2e cellule apicale et une autre à la base de la 3e. Ces deux cellules ont leur base formée par une nervure transverse droite et non oblique comme dans les autres espèces ; la 3e cellule apicale presque deux fois aussi longue que la 2e ; il en résulte que la 2e cellule intermédiaire qui fait suite à la 3e cellule apicale n'a guère plus de la moitié de la longueur de la première cellule intermédiaire. Secteurs et nervure costale pâles, les nervures apicales et intermédiaires brunes. — Longueur du corps, 17 mill.; avec les ailes, 22 mill. ♀.

Un seul exemplaire trouvé par M. Sédillot entre Midès et Feriana (Tunisie).

Cette jolie espèce diffère de toutes les autres par sa forme plus étroite, sa tête plus longue et la disposition de ses cellules apicales et intermédiaires. Quand on connaîtra le mâle, il y aura probablement lieu à l'établissement d'un genre nouveau.

19. **Hysteropterum piceovenosum** Put.

Ressemble extrêmement au *fuscovenosum* Fieb., dont il diffère par son vertex d'un tiers plus large, le mesonotum moins excavé, à carènes obliques presque effacées, etc.

D'un testacé brunâtre pâle ; front plus long que large, ses côtés assez parallèles, brunâtre au milieu avec une petite tache pâle de chaque côté de la ligne médiane, ses côtés ponctués de brun, le bord

inférieur pâle, sa carène médiane fine, les latérales à peine indiquées et seulement en bas, de sorte qu'on placerait aussi bien cet insecte dans le premier que dans le second groupe de Fieber. Vertex coupé droit en avant, notablement plus court que sa demi-largeur, sa carène médiane évanescente. Pronotum brillant, non caréné au milieu, un fort point-fossette de chaque côté de la ligne médiane qui est plus pâle comme celle du mesonotum. Celui-ci brillant, sans carènes obliques ou n'en ayant que des traces obsolètes, un gros point-fossette de chaque côté. Secteurs des élytres d'un brun-noir ainsi que la nervure subapicale qui les relie, une série de gros points noirs dans la marge apicale. Fémurs avec quelques lignes brunâtres. — Long., 5 1/2 mill.

Trouvé à Oglet el Redoua (Tunisie) par M. Sédillot.

L'*H. areolatum* Costa, qui a aussi les nervures brunes, en diffère très notablement par le front sans carènes et les secteurs prolongés jusqu'à l'extrémité de l'élytre et non reliés par une nervure submarginale, caractères qui pourraient motiver l'établissement d'un genre nouveau.

CAPTURES D'HÉMIPTÈRES.

Je signale deux espèces nouvelles pour la faune française, trouvées par nos collègues :

Trapezonotus anorus Flor. — Macey (Aube), sous la mousse des chênes (*d'Antessanty*).
Gerris aspera Fieb. — Fortifications de Lille et Douai (*Lethierry*).

ADDITIONS ET CORRECTIONS

Au *Catalogue des Hémiptères de la faune paléarctique.*

1. Pyrrhocoris tibialis Stål. 64. Irkutsk.
   coriaceus Scott. 64.
2. Asciodema Fieberi Dgl. Sc. B.
3. Hysteropterum limbatum Costa. 64. Sic.

Page 25 : APHANINI au lieu de PACHYMERINI.
» 60, n° 30 : *convexus* au lieu de *cruentus*.
» 89, n° 12 : Zygina rosea au lieu de Rosae.

ESSAI SUR L'ENTOMOLOGIE DE LA HAUTE-AUVERGNE

(MONT-DORE ET PLOMB-DU-CANTAL)

(*Suite et fin*)

Par ALBERT FAUVEL.

HYMÉNOPTÈRES

Sirex gigas L. ♂♀. M.-D. — Lio (1).
» *spectrum* L. ♂♀. M.-D. — Lio.
Xiphydria camelus L. M.-D.
Cephus pygmæus L. M.-D.
Abia fulgens Zadd. M.-D.
» *nitens* L. M.-D.
» *fasciata* L. M.-D. — Rare. — Le ♂ n'est pas connu.
Amasis læta F. M.-D.
Hylotoma rosæ Deg. M.-D.
» *cyanocrocea* Forst. M.-D.
» *ustulata* L. M.-D.
» *cœruleipennis* Retz. M.-D.
» *enodis* L. M.-D.
Nematus miliaris Panz. M.-D.
» *papillosus* Retz. M.-D.
» *fulvipes* Fall. M.-D.
Dolerus pratensis L. M.-D.
» *niger* L. M.-D.
Phœnusa betulæ Zadd. M.-D.
Selandria aperta Hartg. M.-D.
Eriocampa ovata L. M.-D.
Athalia rosæ L. M.-D.
Pachyprotasis rapæ L. M.-D.
Allantus Kœhleri Kl. M.-D.
» *arcuatus* Forst. et var. M.-D.
» *tricinctus* F. M.-M.
» *viduus* Rossi. M.-D.
» *bicinctus* L. M.-D.
Strongylogaster delicatulus Fall. M.-D. — Rare.
Macrophya albicincta Schr. M.-D.
» *neglecta* Klg. M.-D.

(1) Chasses de MM. du Buysson et des Gozis, déterminées par MM. le Dr Puton et André.

Macrophya rustica L. M.-D.
» *hæmatopus* F. M.-D.
» *rufipes* L. M.-D.
Tenthredopsis ornata Lep. M.-D.
» *nassata* L. M.-D.
» *lateralis* F. M.-D.
» *viridis* L. M.-D.
» *picta* Klg. M.-D.
» *scutellaris* Panz. M.-D.
» *albipleuris* Konow. M.-D.
Tenthredo mesomelas L. M.-D.
» *velox* F. M.-D.
» *olivacea* Klg. M.-D.
» *balteata* Klg. M.-D.
» *coryli* Pz. M.-D.
» *bicincta* L. M.-D.
» *maculata* Fourc. M.-D.
Rhyssa persuasoria Grav. M.-D. — Lio.
Ephialtes manifestator L. Lio.
Ophion luteus L. M.-D.
Cleptes semiaurata F. M.-D.
Mutilla europæa L. M.-D. — Lio.
Pompilus viaticus Latr. Lio.
Ammophila sabulosa L. M.-D.
Trypoxylon figulus L. Lio.
Thyreopus cribrarius L. M.-D. — Lio.
Vespa sylvestris Scop. M.-D.
Odynerus bifasciatus L. M.-D.
» *helveticus* Sauss. M.-D.
» *reniformis* L. M.-D.
Camponotus ligniperda L. M.-D. — Lio.
Sphecodes gibbus L. M.-D. — Lio.
Halictus zebrus Sm. Lio.
» *scabiosæ* Rossi. M.-D.
» *seladonius* Kby. M.-D.
» *cylindricus* F. M.-D.
Andrena Clarkella Kby. M.-D.
» *fulgavo* Chr. M.-D.
» *florea* Fl. M.-D.
Andrena pilipes F. M.-D.
Nomada jacobeæ Lep. M.-D.
Melecta armata Pz. M.-D.
Apis mellifica L. M.-D.
Bombus terrestris L. M.-D

Bombus lapidarius L. M.-D.
» *hortorum* Latr. M.-D.
» *sylvarum* L. M.-D.
» *muscorum* F. M.-D.
Psithyrus vestalis Fourc. M.-D.

COLÉOPTÈRES

ADDITIONS ET CORRECTIONS (1).

Carabus intricatus L. St-Flour (*Daude*). — Un seul individu.
» *hispanus* F. St-Victor-sur-Loire (Loire).— M. Favarcq a signalé récemment cette nouvelle localité.
» *auratus* L. M.-D. !
Notiophilus aquaticus L. M.-D.
Bembidion littorale Ol. (*paludosum* Panz.). M.-D., bords de la Dore.
Pterostichus cristatus Dufour (*parumpunctatus* Gm.). M.-D. (*Rey*). — Il est possible que le prétendu *Hagenbachi*, cité par M. Desbrochers (Cf. *Revue d'Ent.*, 1886, p. 273) se rapporte au *cristatus*, qui en est très voisin, surtout pour le faciès.
Metabletus foveatus Fourc. (*foveolatus* Gyll.). M.-D.
Henicocerus granulatus Muls. M.-D.
Helophorus nubilus F. M.-D.
Stenus ærosus Er. M.-D. — Lio (*des Gozis*)
Oxypoda togata Er. Lio !
» *soror* Th. Lio. — Un seul exemplaire, trouvé jadis par M. E. Simon, qui a bien voulu me l'offrir. C'est la troisième localité française de cette espèce.
Neuraphes sellatus Fauv. — M. le Dr Jacquet vient de m'en communiquer un second exemplaire, trouvé au Mont Pilat, près Lyon, aussi sous les mousses.
Leptinus testaceus Müll. M.-D. (Le Capucin). (*A. Raffray*).
Ptomaphagus longulus Kelln. M.-D. — Signalé seulement d'Alsace (*des Gozis*).
Silpha lunata F. M.-D. — Deux exemplaires.
Anisotoma castanea Herbst. M.-D.
Agathidium badium Er. M.-D.
— *rotundatum* Gyll. M.-D.

(1) Sauf indication contraire, toutes les espèces mentionnées ici proviennent des chasses faites au Mont-Dore, en août 1844, par notre savant président, M. Cl. Rey.

Agathidium nigrinum Stm. M.-D.
Calyptomerus alpestris Redt. M.-D.
Cryptophagus cylindrus Kiesw. M.-D.
Atomaria pulchra Er. M.-D.
» *contaminata* Er. M.-D.
Corticaria longicollis Zett. M.-D.
Heterhelus solani Heer. M.-D.
Pityophagus quadriguttatus F. M.-D.
Cerylon ferrugineum Steph. M.-D.
Aphodius rufus Moll. M.-D.
» *nitidulus* F. M.-D.
Geotrupes vernalis L. M.-D.
Niptus griseofuscus Deg. Lio. (*Simon*).
Ennearthron cornutum Gyll. M.-D.
Asida sabulosa Gœze. M.-D.
Orchesia sepicola Rosh. M.-D.
Trachyphlœus bifoveolatus Beck. M.-D.
Obs. L'*Exomias Chevrolati* Boh., cité par nous (p. 301), est le *pellucidus* Boh.
Synirmus carinatus Müll. Lio!
Obs. D'après M. Desbrochers (*in litt.*), le *tricristatus*, décrit par lui du Mont-Dore, viendrait en réalité du Mont-Cenis.
Hypera arvernica Cap. Lio. — Un seul ♂ (*Simon*, coll. *Bedel*).
Obs. D'après le type de Capiomont, l'*H. pyrenæa* Cap. est le ♂ de l'*arvernica*. — L'*H. Pandellei*, citée par nous (p. 303), est la *pedestris* Payk. ♂.
Hypera elongata Payk. Haut-Cantal (*de Germiny*).
Orthochætes setiger Beck. M.-D.
Elleschus infirmus Herbst. M.-D.
Acalles roboris Curt. M.-D.
Obs. Le *Ceuthorrhynchus exiguus* Ol., cité par nous (p. 306), est l'*affinis* Payk.
Brachyta interrogationis L. M.-D. — Variété à élytres noires.
Liopus nebulosus L. M.-D.
Cryptocephalus labiatus L. M.-D.
» *Morœi* L. M.-D.
Chrysomela lurida L. M.-D.
Melasoma 20-punctatum Scop. M.-D.; fin juin (*de Leséleuc*).
Phyllotreta nigripes F. M.-D.
Longitarsus ventricosus Foudr. M.-D.! — Lio! — Espèce commune dans les mousses.
Apteropeda globosa Ill. M.-D.
» *splendida* All. M.-D.
Coccinella quinquepunctata L. M.-D.
Scymnus ferrugatus Moll (*analis* F.). M.-D.

Carabus auratus L. Lio. — En mai (*Peccadeau de Lisle*).
Deleaster dichrous Gr. M.-D. — En juin (*de Leséleuc*).

DESCRIPTIONS D'ESPÈCES NOUVELLES DU GENRE *SPHENOPTERA* SOL.

Par Basile JAKOWLEFF.

---

1. S. speciosa n. sp.

♂. Allongé, ovalaire, assez convexe, d'un vert bronzé luisant en dessus, d'un noir assez brillant en dessous, avec une bordure de poils jaunâtres, à fond violet pointillé.

Tête peu convexe, avec une fine ligne longitudinale sur le vertex, densément pointillée et vaguement ponctuée, échancrée en demi-lune à l'épistome ; front plan, presque égal, marqué de deux places lisses, peu sensibles. Antennes noires, à 3e article deux fois plus long que le 2e.

Pronotum transverse, près de deux fois plus large que long, subparallèle, rebordé sur les côtés jusqu'aux 4/5, rétréci et marginé en avant, densément pointillé, ponctué vaguement et assez également sur toute la surface, marqué d'une légère fovéole antéscutellaire, avec un sillon médian superficiel et avec les angles postérieures aigus, dépassant les élytres. Écusson concave, en ellipse transverse.

Élytres à peine plus larges à la base et trois fois plus longues que le pronotum, avec une bosse humérale et une bosse dorsale bien prononcées, atténuées et arrondies ensemble au bout, rebordées sur les côtés jusqu'au milieu, sinuées au pli crural ; stries régulières, de points oblongs, assez écartés ; interstries plans, rarement ridés, pointillés et finement ponctués ; strie scutellaire bien marquée ; suture déprimée en devant, un peu relevée tout-à-fait au bout.

Prosternum plan, semé de gros points, formant comme une strie marginale de chaque côté. Sternum et 1er segment de l'abdomen canaliculés. Abdomen couvert de points fins et écartés, plus rapprochés sur le dernier segment.

Hanches postérieures dilatées au bord interne. — Long., 16 1/2 ; larg., 6 1/2 mill.

Patrie : Noukha (Caucase); trouvée par M. Christoph.

2. **S. mixta** n. sp.

♂. Allongé, ovalaire, assez convexe, d'un bronzé obscur en dessus, d'un noir luisant en dessous, avec une faible bordure de poils blanchâtres.

Tête densément ponctuée, indistinctement sillonnée au milieu, profondément échancrée à l'épistome, avec une fovéole sur le vertex, peut-être accidentelle; front plan, presque égal. Antennes noires, à 3e article deux fois plus long que le 2e.

Pronotum d'un tiers plus large que long, subparallèle, rétréci et entièrement marginé en devant, rebordé sur les côtés jusqu'aux 3/4, avec les angles postérieurs droits, finement et assez densément ponctué au milieu, marqué d'une profonde fovéole antéscutellaire, envoyant de chaque côté une impression bien prononcée, creusé de 3 sillons, médian très superficiel et latéraux larges, plus profonds à la base, rugueusement ponctués, raccourcis au milieu ; marge latérale renflée à la base. Écusson cordiforme, concave.

Élytres à peine plus larges à la base et 3 1/2 fois plus longues que le pronotum, graduellement atténuées et arrondies ensemble au bout, rebordées sur les côtés jusqu'au milieu, subsinuées au pli crural; stries régulières, formées de points gros, profonds, longs et courts, assez écartés; interstries alternes à peine relevés, finement ponctués, fortement ridés; strie scutellaire enfoncée; épaules et bosse dorsale assez prononcées; suture carénée, déprimée en devant.

Prosternum plan, finement pointillé, avec quelques points épars, bordé d'une strie courte. Sternum et 1er segment de l'abdomen profondément canaliculés. Dessous assez densément ponctué; le dernier segment abdominal obtusément denté au bout. — Long., 15; larg., 5 1/2 mill.

Patrie : Asie mineure (Coll. de M. Kraatz).

3. **S. adusta** n. sp.

♀ Allongé, ovalaire, assez convexe, d'un bronzé obscur en dessus, d'un noir bronzé brillant en dessous, avec une faible bordure latérale de poils blanchâtres.

Tête petite, assez densément ponctuée, avec une fine ligne longitudinale sur le vertex, profondément échancrée à l'épistome ; front plan, un peu inégal, faiblement bituberculé. Antennes noires, à 3e article deux fois plus long que le 2e.

Pronotum d'un tiers plus large que long, rétréci et entièrement marginé en devant, rebordé sur les côtés jusqu'aux 3/4, avec les angles postérieurs obtus, à sommet aigu, dépassant à peine les élytres, très finement pointillé et ponctué densément et assez égale-

ment sur toute la surface, marqué d'une profonde fovéole antéscutellaire ; sillon médian à peine sensible. Écusson cordiforme.

Élytres aussi larges à la base et 3 1/2 fois plus longues que le pronotum, graduellement atténuées et arrondies séparément au bout, entièrement rebordées sur les côtés, subsinuées au pli crural ; stries régulières, bien marquées de points ronds ou courts, assez écartés ; interstries plans, finement pointillés, très vaguement ponctués et assez fortement ridés ; strie scutellaire bien marquée, épaules et bosse dorsale assez prononcées ; suture déprimée en devant, à peine carénée vers le bout.

Prosternum plan, finement pointillé, avec quelques gros points, formant comme une strie marginale de chaque côté. Sternum et 1er segment de l'abdomen canaliculés. Dessous très finement et éparsément ponctué. Tarses postérieurs courts, à 1er article aussi long que le 5e. — L. 15 1/2 ; larg., 5 1/2 mill.

Patrie : Akhal-Tekké. Je possède un individu, envoyé par M. Staudinger, sans indication plus précise.

4. **S. dichroa** n. sp.

♂, Allongé, ovalaire, assez convexe, d'un noir luisant en dessus, d'un bronzé brillant en dessous, noirci au milieu, sans bordure latérale de poils.

Tête assez convexe, densément ponctuée, à peine sillonnée au milieu ; front plan, inégal, bituberculé et faiblement impressionné entre les yeux ; épistome profondément échancré, avec des reflets violets. Antennes noires, à 3e article deux fois plus long que le 2e.

Pronotum court, transverse, près de deux fois plus large que long, subparallèle, rétréci et entièrement marginé en avant, rebordé sur les côtés jusqu'aux 4/5, avec les angles postérieurs droits, vaguement et finement ponctué au milieu, un peu plus fortement latéralement, marqué d'une fossette antéscutellaire et d'une fovéole de chaque côté, sans sillon médian. Écusson cordiforme, plus large que long.

Élytres à peine plus larges à la base et 3 1/2 fois plus longues que le pronotum, rebordées sur les côtés jusqu'au milieu, sinuées au pli crural, atténuées postérieurement et arrondies ensemble au bout, avec une bosse humérale et une bosse dorsale bien prononcées ; stries régulières, formées de longs points espacés, obsolètes postérieurement ; interstries plans, rugueusement ridés et finement ponctués. Suture déprimée en avant, carénée vers l'extrémité.

Prosternum plan, avec des points rares, formant comme une strie marginale de chaque côté. Sternum et 1er segment de l'abdomen profondément canaliculés ; dernier segment abdominal avec une petite dent au bout. Menton tronqué.

Jambes antérieures et intermédiaires très arquées, postérieures échancrées et dentées vers le bout; tarses postérieurs à 1er article une fois et demie plus long que le 5e.—Long., 16 ; larg., 5 1/2 mill.

Patrie : Asie mineure (Malatia); coll. de M. Kraatz.

5. **S. barbata** n. sp.

Allongé, subdéprimé, bronzé cuivreux assez brillant en dessus, bleu violet en dessous, avec une bordure latérale de poils jaunâtres.

Tête assez large, sillonnée au milieu, assez fortement et densément ponctuée, échancrée à l'épistome en demi-lune ; front plan, très inégal, bituberculé, profondément impressionné entre les yeux. Antennes noires, courtes, à 3e article à peine plus long que le 2e.

Pronotum court, près de deux fois plus large que long, subparallèle, rétréci en devant, rebordé sur les côtés jusqu'aux 3/4, creusé de trois sillons, médian très large, vaguement ponctué, terminé par une profonde fossette antéscutellaire, formant comme une ancre avec le sillon ; impressions latérales raccourcies en devant, très fortement ponctuées ; marge latérale renflée ; strie marginale antérieure largement interrompue. Écusson petit, en triangle.

Élytres aussi larges à la base et 3 1/2 fois plus longues que le pronotum, atténuées et arrondies au bout, rebordées sur les côtés jusqu'au milieu, subsinuées au pli crural ; stries régulières, formées de gros points assez serrés; interstries alternes élevés, finement ponctués, fortement et densément ridés. Suture en carène, déprimée en devant. Strie scutellaire enfoncée.

Prosternum plan, à ponctuation rare, avec une strie marginale de chaque côté, muni d'une forte carène transversale au bord antérieure ; sternum plan, avec une fine ligne longitudinale. — Long., 11 1/2 ; larg., 3 3/4 mill.

Patrie : Ala-Taou (Coll. de M. Kraatz).

6. **S. montana** (Balassogl. *in litt.*) n. sp.

Ovale, allongé, assez convexe, bronzé obscur brillant en dessus, bleu foncé en dessous avec une moucheture de poils jaunâtres à la base des segments de chaque côté.

Tête petite, sillonnée au milieu, assez densément ponctuée, d'un vert cuivreux en devant ; front plan, inégal, faiblement bituberculé ; épistome échancré presque en demi-lune. Antennes noires, à 3e article égal au 2e.

Pronotum d'un tiers plus large que long, subparallèle, ayant sa plus grande largeur avant le milieu, rebordé sur les côtés jusqu'aux

3/4, creusé de trois sillons profonds, médian complet, finement et densément ponctué, latéraux raccourcis en devant, parsemés de gros points; intervalles médians lisses, finement ponctués en devant; marge latérale renflée. Strie marginale antérieure à peine interrompue. Écusson cordiforme, transversalement sillonné.

Élytres aussi larges à la base et trois fois plus longues que le pronotum, graduellement atténuées et arrondies séparément au bout, rebordées sur les côtés jusqu'au milieu, sinuées au pli crural; stries régulières, formées de petits points assez serrés; interstries alternes très élevés, lisses, les autres ponctués. Suture largement et profondément déprimée en devant, carénée postérieurement.

Prosternum plan, assez densément ponctué, marginé sur les côtés; sternum plan, avec une fine ligne longitudinale. — Long., 11 1/2, larg., 3 3/4 mill.

Patrie : Tourkestan (Mana-Keldy). Découverte par M. W. Balassoglo.

7. S. plana n. sp.

Ovale, allongé, subdéprimé, noir plus luisant en dessous, avec une bordure latérale de poils jaunâtres.

Tête petite, sillonnée sur le vertex, assez densément ponctuée; front plan, inégal; épistome échancré en demi-lune. Antennes à 3e article plus long que le 2e.

Pronotum d'un tiers plus large que long, subparallèle, faiblement arqué et rebordé sur les côtés jusqu'aux 2/3, rétréci en devant, creusé de trois sillons raccourcis en devant, médian très large, superficiel, terminé par une fossette antéscutellaire, latéraux très fortement ponctués. Marge latérale renflée. Strie marginale antérieure à peine interrompue. Écusson petit, cordiforme.

Élytres à peine plus larges à la base et 3 1/4 fois plus longues que le pronotum, graduellement atténuées et arrondies séparément au bout, rebordées sur les côtés jusqu'au milieu, subsinuées au pli crural; stries régulières, peu distinctes, formées de points oblongs très fins; interstries plans, très finement et densément vermiculés. Suture déprimée en devant, carénée postérieurement; strie scutellaire très enfoncée.

Prosternum plan, un peu convexe, à ponctuation assez rare, bordé d'une strie marginale; sternum avec un sillon longitudinal. Abdomen presque lisse.

Hanches postérieures échancrées à l'épimère. — Long., 17; larg., 5 1/2 mill.

Patrie : Tourkestan (Ferghana). Découverte par M. F. Maurer.

8. **S. mongolica** n. sp.

♀. Allongé, ovalaire, peu convexe, d'un bronzé cuivreux luisant en dessus, d'un vert bronzé brillant, finement pubescent en dessous.

Tête petite, peu convexe, sillonnée au milieu avec une fine ligne longitudinale sur le vertex, densément ponctuée, échancrée en triangle à l'épistome ; front plan, un peu inégal, faiblement bituberculé ; labre vert doré. Antennes bronzées, à 3e article plus long que le 2e, égal au 4e.

Pronotum transverse, de moitié plus large que long, faiblement arqué et rebordé sur les côtés jusqu'au milieu, rétréci et sans strie marginale en devant, densément et assez également ponctué sur toute sa surface, avec les angles postérieurs droits, à sommet bien aigu. Écusson cordiforme, convexe.

Élytres un peu plus larges à la base et trois fois plus longues que le pronotum, atténuées et arrondies au bout, avec une petite dent suturale, entièrement rebordées sur les côtés, sinuées au pli crural ; stries régulières, enfoncées postérieurement, formées de points assez serrés ; interstries plans, densément ponctués, finement ridés à la base ; strie scutellaire bien marquée ; épaules saillantes ; suture carénée postérieurement.

Prosternum avec des points très rares au milieu, plus serrés, presque criblés latéralement, bordé d'une strie marginale non interrompue en arrière ; sternum avec une fine ligne longitudinale. Dessous finement et densément ponctué ; dernier segment de l'abdomen sinué au bout.

Jambes antérieures arquées, intermédiaires droites, échancrées tout à fait au bout. Hanches postérieures sinuées au tiers interne du bord postérieur. — Long., 9 ; larg., 3 mill.

Prtrie : deux individus du nord de la Chine (coll. de M. Kraatz).

9. **S Œrtzeni** n. sp.

Ovale, allongé, assez court, peu convexe ; d'un bronzé obscur luisant, légèrement pubescent en dessus et en dessous.

Tête large, peu convexe, avec une fine ligne longitudinale sur le vertex, finement et densément ponctuée, sinuée en demi-lune à l'épistome ; front plan, inégal, à peine bituberculé. Antennes noires, très courtes, à 3e article aussi long que le 2e et plus court que le 4e.

Pronotum d'un tiers plus large que long, subparallèle, rétréci et sans strie marginale en devant, rebordé sur les côtés jusqu'aux 4/5,

avec les angles postérieurs droits, couvert de points très serrés et presque rugueux sur toute sa surface, marqué d'une fovéole antéscutellaire très superficielle et d'une carène médiane lisse, étroite, peu distincte.

Élytres à peine plus larges à la base et trois fois plus longues que le pronotum, atténuées et tridentées au bout, entièrement rebordées sur les côtés, sinuées au pli crural ; épaules peu saillantes, région scutellaire convexe ; stries régulières, bien marquées, enfoncées postérieurement, composées de petits points assez serrés ; interstries plans, densément ponctués et très finement ridés ; suture à peine relevée postérieurement.

Prosternum assez densément ponctué, avec une fine strie marginale non interrompue en arrière.

♂. Prosternum superficiellement impressionné ; jambes postérieures échancrées vers le bout. — Long., 6 1/2, larg., 2 1/4 mill.

♀. Prosternum plan ; jambes postérieures entières. — Long., 5 1/4 ; larg., 1 3/4 mill.

Patrie : Ægina. Découverte par M. Œrtzen.

10. **S. puberula** n. sp.

♀. Subcylindrique, oblong, peu convexe, d'un bronzé brillant, finement pubescent en dessus.

Tête large, peu convexe, assez densément ponctuée, sans sillon longitudinal, échancrée en demi-lune à l'épistome ; front plan, presque égal, faiblement bituberculé. Antennes bronzées, à 3e article plus long que le 2e.

Pronotum d'un tiers plus large que long, rétréci aux deux extrémités, surtout vers la base, ayant sa plus grande largeur avant le milieu, arqué et rebordé sur les côtés jusqu'aux 3/4, très densément ponctué, surtout latéralement, sans strie marginale en devant, avec les angles postérieurs tout à fait obtus, et avec une légère impression scutellaire. Écusson subcordiforme.

Élytres plus larges à la base et trois fois plus longues que le pronotum, atténuées et obtusément tridentées au bout, entièrement rebordées sur les côtés, subsinuées au pli crural ; stries régulières, très fines, formées de petits points très rapprochés ; interstries plans, densément ponctués, très finement ridés. Épaules très saillantes.

Prosternum plan, finement ponctué, bordé d'une strie marginale non interrompue en arrière. Dessous très finement ponctué, pubescent ; dernier segment abdominal arrondi au bout.

Jambes antérieures et intermédiaires droites, les postérieures courbées vers le bout. — Long., 6; larg., 1 1/2 mill.

Patrie : Askhabad. Découverte par M. A. Komaroff.

11. **S. vestita** n. sp.

♀. Allongé, ovalaire, peu convexe, d'un bronzé cuivreux assez brillant, avec une fine pubescence en dessous et surtout en dessus.

Tête fortement ponctuée, sillonnée au milieu, échancrée en demi-lune à l'épistome; front plan, très inégal, bituberculé et fortement impressionné entre les yeux. Antennes courtes, bronzées, à 3e article plus long que le 2e, égal au 4e.

Pronotum transverse, de moitié plus large que long, rétréci aux deux extrémités, arqué et rebordé sur les côtés jusqu'aux 3/4, où il a sa plus grande largeur, avec les angles postérieurs droits, finement marginé en devant, sillonné au milieu, rugueusement ponctué de chaque côté, plus lisse au milieu, fortement impressionné aux angles antérieurs. Écusson petit, cordiforme, très concave.

Élytres plus larges à la base et 2 1/2 fois plus longues que le pronotum, atténuées au bout et terminées par un angle assez aigu, avec une petite dent suturale, et une externe à peine marquée, entièrement rebordées sur les côtés, sans sinus au pli crural; stries régulières, plus profondes au bout, formées de points assez serrés ; interstries alternes convexes, finement pointillés, rugueux à la base ; strie scutellaire bien marquée; suture en carène.

Prosternum plan, assez fortement ponctué, bordé d'une strie marginale non interrompue en arrière. Sternum à peine sillonné. Dessous finement et densément ponctué.

Hanches postérieures avec une forte échancrure au tiers interne du bord postérieur; jambes droites. — Long., 9; larg., 3 1/2 mill.

Patrie : le Caucase. Cédé par M. Staudinger, sans indication plus précise.

12. **S. Wilkinsi** n. sp.

Allongé, subcylindrique, convexe, d'un cuivreux doré assez brillant, surtout en dessous.

Tête faiblement bombée, avec une fine ligne longitudinale sur le vertex, sillonnée au milieu, finement et densément ponctuée, échancrée à l'épistome en demi-lune; front assez inégal. Antennes cuivreuses, à 3e article deux fois plus long que le 2e.

Pronotum d'un tiers plus large que long, également rétréci aux deux extrémités, arqué sur les côtés avec un étroit rebord jusqu'aux 3/4, couvert de points serrés, plus forts, presque rugueux latéralement; sillon médian superficiel, raccourci en devant; strie marginale antérieure interrompue au milieu. Écusson transverse.

Élytres un peu plus larges à la base et trois fois plus longues que le pronotum, atténuées et obtusément tridentées au bout, la dent médiane saillante, rebordées sur les côtés jusqu'au milieu, subsinuées au pli crural; stries régulières de petits points serrés, bien distinctes; interstries plans, avec une série de très petits points, ridés à la base; strie scutellaire bien marquée.

♂. Prosternum plan, large, très densément et finement ponctué, entièrement rebordé; sternum presque plan, avec un sillon longitudinal. Dessous densément ponctué, avec une fine pubescence.

Hanches postérieures rebordées et bisinuées par derrière. — Long., 11-11 1/2; larg., 3 1/2-3 3/4 mill.

Patrie: Tourkestan (M. A. Wilkins); Kouldja: Talki (M. W. Balassoglo).

BIBLIOGRAPHIE

Liste des 340 espèces de Coléoptères carnassiers terrestres actuellement authentiquement capturés en Belgique, etc., par M. Preudhomme de Borre (Extr. *Ann. Soc. Ent. Belg.*, 1886, p. 7 et suiv.).

Je n'ai jamais eu de goût pour les polémiques; en général, elles n'aboutissent pas, parce que la plupart des contradicteurs, en présence d'un fait précis, se livrent à des considérations de haut vol et esquivent la question au lieu de l'éclairer ou de la résoudre. Il n'y a pas long temps, M. Preudhomme de Borre, qui paraît se complaire en ces généralités faciles, taxait les entomologistes français d'ignorants en bibliographie (1); ces jours-ci, il prend à partie mes *mani-*

(1) *Ann. Soc. Ent. Belg.*, 1886, p. XXVIII. — Mais voici qu'il se contredit lui-même, sans y prendre garde. Car dans le même volume (p. 54), faisant clairement allusion aux *Rectifications* publiées dans cette *Revue*, il se lamente sur les additions et modifications de la synonymie: « Par le temps qui court, dit-il, celui qui voudrait enregistrer « toutes celles qui se produisent, n'aurait pas trop de deux ou trois secrétaires... » Or, ces rectifications résultent en majorité de recherches bibliographiques. Nous voilà donc, bel et bien, comme l'élève de Buridan, suspendus entre deux... opinions: celle d'hier et celle d'aujourd'hui. Hier, M. Preudhomme déclarait que nous ne sommes pas érudits; aujourd'hui, M. de Borre affirme que nous le sommes trop. Comment M. Preudhomme de Borre en somme n'a-t-il pas compris que ses reproches nous avaient été sensibles et que nous cherchons tout simplement à ne plus mériter que ses éloges?

festations d'incrédulité, chaque fois qu'on signale en Belgique une capture de quelque espèce de l'Europe centrale, et il trouve la cause de ces manifestations dans la *conception absolument arbitraire de ma faune gallo-rhénane* (1). Devrai-je, selon son désir, distraire de cette faune les Pays-Bas, la Belgique, les bords du Rhin, les Alpes, les Pyrénées, la Haute-Auvergne, la Provence, le Languedoc méditerranéen et la Corse (— éliminée déjà ; M. de Borre ne l'a pas vu, malgré son érudition) ? J'avoue que cette macédoine japonaise me prend fort au dépourvu et je demande la permission de l'étudier à loisir, comme elle le mérite. Au moins, avant d'accéder à ce programme, voudrais-je être sûr, tant il paraît exigeant, qu'après ces légères réductions, M. de Borre n'en réclamera pas de nouvelles, et que finalement, pour effacer jusqu'aux dernières *dissonances dans l'harmonie gallo-rhénane*, je ne devrai pas me restreindre aux *Coléoptères qu'on peut trouver dans un clos de 5 hectares* : horizon évidemment intéressant, comme l'a prouvé notre savant président, M. Cl. Rey (2), mais peut-être un peu limité pour le but que je me propose.

C'est justement à propos d'une erreur commise touchant un Carabique (la *Nebria livida*), que M. de Borre s'élève dans une page et demie à ces hautes considérations fauniques. Cette *Nebria*, avait-il affirmé, est commune à Bordeaux. J'ai rectifié l'indication ; mon honorable collègue reconnaît son lapsus et déclare qu'il pensait alors à la *complanata* ! Donnons acte de l'explication ; car on eût pu croire que, victime de sa science bibliographique, il avait pris son renseignement de confiance dans le plus mauvais de nos Catalogues locaux, celui des Coléoptères de la Gironde par Laporte (3).

La présence de la *livida* ayant été dûment constatée dans différentes localités de la Hollande (4), le doute n'est plus guère permis sur l'authenticité de sa capture à Ostende, où on l'a signalée, et on peut l'ajouter aux 340 espèces *actuellement authentiquement* capturées en Belgique. Mais ces 340 espèces sont-elles aussi indigènes que le prétend l'auteur et n'y en a-t-il pas à retrancher ou à ajouter ? C'est ce qu'il faut voir de plus près.

Je suivrai pour cet examen l'ordre de sa liste, qui correspond d'ailleurs à celui de ma *Faune*, et je ne m'occuperai que des genres déjà publiés dans cet ouvrage que M. de Borre ne peut ignorer, puisque la Belgique y a sa place comme la France.

(1) *Op. cit.*, 1887, p. XXIX.

(2) *L'Échange*, 1886.

(3) La *livida* y est en effet donnée comme girondine, avec localité à l'appui (*Act. Soc. Linn. Bord.*, 1847, XIV, p. 368). — Voir la rectification dans ma *Faune gall.-rhén.*, I, p. 110, et les observations, p. 126.

(4) V. Everts, *Nieuwe Naaml. Nederl. schildv. Ins.*, 1887, p. 4.

1° *Cicindela maritima.* — La question de savoir si cette espèce est, comme le dit M. de Borre, *simple ou double* en Belgique, a provoqué de longs débats à la Société belge ; il l'inscrit cependant comme *simple*, mais sans conviction bien profonde, on le voit. Cette pauvre *maritima* serait-elle destinée à produire de nouveaux ravages dans les bulletins de Bruxelles? — *Caveant consules.*

2° *Carabus catenatus.* — Espèce d'Autriche, dit l'auteur (il pouvait ajouter : et d'Italie), dont il existerait dans la collection de feu le Dr Chapuis un exemplaire pris par lui aux environs de Verviers. Déjà Kaltenbach et Fœrster l'avaient citée d'Aix-la-Chapelle et Heer du Valais ; mais ces localités sont invraisemblables et n'ont jamais été acceptées. Ou bien cet unique est venu je ne sais comment à Verviers ou, ce qui est plus probable, l'étiquette est fausse, comme tant d'autres, hélas! dans tant de collections. M. de Borre n'avoue-t-il pas lui-même avoir trouvé des *Omophron variegatum* dans un flacon étiqueté : Hastière (Belgique) ? — C'est un premier *authentique* à rayer actuellement.

3° *Calosoma reticulatum.* — Second *authentique* à supprimer pour les mêmes motifs ; l'espèce n'habite pas même la Hollande ou les Provinces rhénanes. D'après une note que je tiens d'un entomologiste belge bien informé, personne n'admettait la nationalité d'occasion attribuée à l'*unique* spécimen de la collection Breyer. « Il a fini, dit tristement M. de Borre, par être volé, il y a environ « deux ans, dans la collection de la Société entomologique. » Que la Société se console ; si elle n'en avait pas perdu de plus précieux...

4° *Bembidion obliquum.* — L'*obliquum* n'est pas une espèce, mais à peine une race du *varium ;* j'en ai donné toutes les raisons dans ma *Faune* (I, 173), et dernièrement M. Dietz m'a communiqué une nouvelle série des deux formes, prises à Calmpthout, où les variations dont j'ai parlé sont très marquées.

5° *Bembidion fluviatile.* — Troisième *authentique* à supprimer, au moins jusqu'à nouvelle information. Putzeys l'a cité de de la vallée de l'Ourthe, sans doute d'après une communication de M. Miedel ; M. de Borre l'indique de Papignies (M. Fontaine) et de Wyneghem (M. Dietz). Je ne doute pas de la détermination de Putzeys, mais je ne crois pas à la localité indiquée (M. de Borre lui-même a fait jadis ses réserves sur les espèces communiquées à Putzeys), le *fluviatile* n'ayant jamais été pris dans la région rhénane. L'exemplaire de Wyneghem, étiqueté par M. de Borre, est un vulgaire *littorale* Ol., et il est probable que celui de Papignies n'est pas plus exactement nommé.

6° *Bembidion cruciatum.* — Quatrième *authentique* à supprimer pareillement. Le véritable *cruciatum* Dej. est l'*Andrew* Fabr., espèce méridionale. Les localités citées par M. de Borre sont :

Hemixem (M. Dietz), Roumont (M. Purves) et Vliermael-Roodt (M. Maurissen). J'ai vu l'exemplaire d'Hemixem, que M. Dietz a eu la complaisance de me soumettre ; il est étiqueté de la main de M. de Borre ; mais c'est un *concinnum*. — A cause des localités indiquées, il est probable que les deux autres citations concernent le *femoratum* ou ses variétés.

7° à 9° *Bembidion cœruleum*. — Ce n'est qu'une variété insignifiante du *fasciolatum*. — Les *atrocœruleum* et *tibiale* n'en sont que des races difficiles à caractériser.

Je passe maintenant aux espèces à conserver dans liste de M. de Borre, sur lesquelles j'ai de remarques à présenter.

10° *Notiophilus 4-punctatus*. — Cité de Bruxelles par Wesmael. Il n'y a pas lieu de douter de cette localité, vu la répartition bien connue de l'espèce. — C'est le *punctulatus* Wesm., ce que M. de Borre n'a pas remarqué, bien que j'aie donné la synonymie dans ma *Faune ;* le *punctulatus* de Borre est le *substriatus* Wat.

11° *Dyschirius lævigasculus*. — N'est nullement maritime. M. de Borre fera bien de transporter cette fausse indication au *thoracicus ;* elle deviendra exacte.

12° *Bembidion argenteolum*. — N'est pas spécial aux terrains salés, comme l'auteur semble le croire.

13° *Bembidion tenellum*. — Les exemplaires que M. Dietz m'a communiqués, viennent de Hoboken et Bornhem ; M. de Borre avait étiqueté l'espèce *minimum*.

14° *Bembidion biguttatum*. — L'auteur a confondu sous ce nom le *biguttatum*, le *lunulatum* et l'*iricolor*, comme je m'en suis assuré par les communications de M. Dietz. L'*iricolor* est propre au littoral (Austruweel, Lillo) et doit se trouver dans toutes les prairies salées de la Belgique, comme il existe chez nous sur les bords de la Manche et de l'Océan.

Enfin 15° *Carabus* v. *Germari*. — J'ai eu sous les yeux l'exemplaire signalé de Groenendael, et je n'y ai pu voir qu'un *Germari*, race du *violaceus*. Comme M. Duvivier affirmait l'exactitude de la localité et qu'il ne s'agit plus d'un exemplaire étiqueté dans une collection ancienne, dont le possesseur n'est plus là pour certifier l'origine, je l'ai admis dans ma *Faune*. Puisse M. de Borre y trouver ses *apaisements* !

De ces remarques, limitées comme je l'ai dit, à une partie seulement de la liste de notre collègue, il résulte que quatre espèces sont à supprimer : *Carabus catenatus*, *Calosoma reticulatum*, *Bembidion fluviatile*, *cruciatum* ; — quatre à reléguer au rang de variétés : *Bembidion obliquum*, *cœruleum*, *atrocœruleum*,

tibiale; — et trois à ajouter : *Nebria livida*, *Bembidion lunulatum*, *iricolor*, plus le *Carabus* var. *Germari*.

De sorte qu'en fin de compte, les 340 espèces *actuellement authentiquement* capturées en Belgique se réduisent à 335, — et je n'ai passé en revue que les 100 premiers numéros environ de la liste de M. de Borre ; il sera temps de s'occuper des autres à leur place, dans la suite de ma *Faune*.

A. Fauvel.

DESCRIPTION D'UN *NEURAPHES* NOUVEAU DE FRANCE

Par J. CROISSANDEAU.

Neuraphes Fauveli.

Voisin de l'*antennalis* Reitt. D'un roussâtre assez clair, lisse, brillant, à pubescence jaune, rare, longue, pileuse aux élytres ; palpes, pattes et antennes testacés. Tête notablement plus étroite que la base du prothorax, mais plus large que le sommet ; front lisse, plan entre les tubercules antennaires ; une fossette profonde assez écartée de chaque œil ; yeux gros et saillants. Antennes grêles, de la moitié au moins de la longueur du corps, se terminant en une massue de quatre articles ; tous sont cylindriques ; le 1er plus gros, 1/4 plus long que le 2e, celui-ci d'un tiers plus long que le 3e ; les 3e, 4e, 5e et 6e à peu près semblables, d'un tiers plus longs que larges, le 7e un peu plus long et un peu plus large ; les 8e, 9e et 10e à peu près aussi longs que larges, mais grossissant progressivement ; le 11e obconique, deux fois aussi long que large. Prothorax moitié plus long que la tête, moitié moins long environ que les élytres, rétréci brusquement d'au moins moitié de sa largeur à partir du tiers antérieur, parallèle du milieu à la base ; angles antérieurs enroulés à peu près complètement autour du cou, angles postérieurs droits ; côtés relevés vers la base en fine carinule ; une dépression longitudinale conique élargie de la base au tiers postérieur externe ; une carène médiane formée par deux impressions basales profondes partant du centre et rejoignant les dépressions latérales. Élytres au milieu moitié plus larges que la base du prothorax, gibbeuses dans leur plus grande largeur, se rétrécissant en avant jusqu'à la base du prothorax et en arrière brusquement jusqu'au sommet qui est obtus ; un petit point à peine visible à l'insertion de chaque poil ; à la base, de chaque côté de la

suture, une fossette profonde et large, garnie au centre d'un tubercule couvert d'une épaisse touffe de poils couchés, convergents, d'un beau jaune d'or, et située dans une large dépression atténuée en arrière; carène humérale oblique, étroite et courte. Écusson petit, triangulaire. Pattes assez longues et grêles; tarses postérieurs moitié moins longs que les tibias, ceux-ci très minces à la base s'élargissant ensuite faiblement, à peine sinués; cuisses identiquement et faiblement renflées, leur plus grande largeur au tiers externe. — Long., 1 3/10 mill.

Je ne possède qu'un seul exemplaire de cette belle espèce, pris dans les mousses de Gavarnie (Hautes-Pyrénées), en juin 1886.

[Cette espèce, que M. Croissandeau a eu l'obligeance de me communiquer, se place en effet entre l'*antennatis* et l'*elongatulus*. Elle a la couleur et les élytres gibbeuses des *Loewi* et *Ferrarii*, mais s'en éloigne d'ailleurs par tous ses autres caractères; elle diffère beaucoup aussi de l'*elongatulus* par sa couleur, ses antennes bien plus fines, à articles de la massue nullement transverses, son corselet lisse, plus court, bien plus étroit et atténué en avant, ses élytres larges, gibbeuses, leurs curieuses fossettes basilaires et leur ponctuation invisible en même temps que leur pubescence plus rare; les pattes sont aussi plus grêles. *Note du Réd.*]

SUR L'*ABIA CANDENS* KONOW ♂.

M. le Dr Puton, de Remiremont, ayant eu la bonne fortune de découvrir encore dans les Vosges le mâle de la nouvelle *Abia candens*, je me hâte de porter cette capture intéressante à la connaissance des entomologistes. Ce mâle est tout à fait conforme à la femelle et sera facilement reconnu à l'aide de mon tableau; toutefois les antennes, noirâtres à la base et à l'extrémité, sont un peu plus grêles que chez celle-ci et les segments 4-7 du dos de l'abdomen sont pourvus d'une tache quadrangulaire, brune, veloutée. En outre ces segments sont visiblement convexes, ce qui distingue cette espèce de son analogue l'*A. fulgens* André.

Fr. W. Konow.

TABLEAU SYNOPTIQUE

DES

ESPÈCES EUROPÉENNES DU GENRE *ETEOPHILUS* BED.

(*DORYTOMUS* AUCT.)

D'APRÈS LA MONOGRAPHIE DE J. FAUST (1)

---

1. Bord antérieur du prosternum non ou à peine échancré. Élytres portant, après le milieu, un calus plus ou moins distinct et garni d'une pubescence plus claire ou plus serrée que celle des parties voisines. 2

— Bord antérieur du prosternum plus ou moins entaillé; entaille brièvement frangée et limitée de chaque côté par une fine carinule. Élytres sans calus après le milieu ou bien à calus faible, pubescent comme les parties voisines. 16

2. Partie intercoxale du mésosternum étroite, à côtés parallèles. Tibias antérieurs aussi longs ou un peu plus courts que leurs fémurs. 2e article des tarses postérieurs aussi long ou à peine moins long que large. Bord antérieur du prosternum frangé de poils peu serrés, inégaux, plus longs sous les yeux notamment. . . . 3

— Partie intercoxale du mésosternum large, cunéiforme. Tibias antérieurs visiblement plus courts que leurs fémurs. 2e article des tarses postérieurs moins long que large. 4

3. Courbe de la tête, vue de profil, distincte de celle du rostre. Fémurs antérieurs plus grêles et plus longs que les postérieurs. Rostre et pattes antérieures d'inégale longueur ♂♀. — Long., 4-8, larg., 1,5-3,2 mill. Europe. . . . . *longimanus* Forst.

— Courbe de la tête non distincte de celle du rostre. Fémurs antérieurs plus courts que les postérieurs, mais de force égale. Rostre et pattes antérieures sensiblement aussi longs dans les deux sexes. — Long. 3,5-5,25; larg., 1,1-2 mill. — Europe méridionale.

Schönherri Faust.

4. Bord antérieur du prosternum cilié de poils également courts, serrés, dirigés en avant. 5

(1) *Bull. Soc. Nat. Moscou*, 1882, p. 368.
La traduction est due a M. J. Reiber, la concordance synonymique, à M. L. Bedel.

— Bord antérieur du prosternum ni cilié, ni frangé. . . 13

5. Intervalle des yeux égal au diamètre du rostre. . . . 6

— Intervalle des yeux beaucoup moins large (♂) ou un peu moins large (♀) que le diamètre du rostre. 10

6. Élytres garnies, au moins avant le sommet et sur les côtés, de petites soies relevées. — Long., 2,5-3,8 ; larg., 1-1,4. — Europe. *hirtipennis* Bed.

— Élytres sans petites soies relevées. 7

7. Corps court, trapu. Rostre au plus aussi long que la tête et le thorax, finement ponctué. — Long., 2,5-4,2; larg., 1-1,9 mill. — Europe méridionale. . . . . *nebulosus* Gyll.

— Corps plus long. Rostre plus long que la tête et le thorax, généralement bien strié chez le ♂. 8

8. Pubescence des élytres courte, fine et clairsemée, voilant très peu la couleur du fond. Élytres larges, unicolores. Courbe de la tête, vue de profil, distincte de celle du rostre. — Long., 4,6-5,6; larg., 2-2,25 mill. — Europe. . . . . *Tortrix* L.

— Pubescence des élytres plus longue, plus épaisse et plus serrée, voilant la couleur du fond. Élytres plus étroites, unicolores ou à taches longitudinales. 9

9. Rostre moins long que la moitié du corps, distinctement strié jusqu'à l'insertion des antennes. Antennes courtes, à 3e et 4e articles subégaux. Élytres avec une bande foncée le long de la suture. Fémurs antérieurs également renflées en dessus et en dessous. Segment anal seul roux ou plus clair que les autres. — Long., 3-4,5; larg., 1,2-1,7 mill. — Europe méridionale. . . *flavipes* Panz.

— Rostre aussi long que la moitié du corps, strié distinctement et presque jusqu'à l'extrémité chez le ♂, tout au plus substrié et seulement vers la base chez la ♀. Antennes plus longues; 3e article du funicule plus long que le 4e. Élytres unicolores ou à peine tachetées. Fémurs antérieurs arrondis en dessus, concaves au bord inférieur. Segment anal concolore. — Long., 4-5,5 ; larg., 1,2-1,5 mill. — Europe moyenne et méridionale. . . . . *filirostris* Gyll.

10. Courbe de la tête, vue de profil, distincte de celle du rostre; celui-ci grêle, sensiblement renforcé à la base. Fémurs antérieurs fortement claviformes et dentés. Tibias antérieurs profondément échancrés au moins à la base. — Long., 3,4-6; larg., 1,2-2,5 mill. — Europe. . . . . *tremulæ* Payk.

— Courbe de la tête non distincte de celle du rostre ; celui-ci de force variable, sans dilatation à la base. Fémurs antérieurs d'épaisseur variable, mais toujours faiblement dentés. Tibias antérieurs au plus légèrement sinués à la base. 11

11. Rostre court, à peine plus long que le thorax, épais, droit, ponctué, non strié. Bord antérieur du prothorax nullement avancé

dans son milieu. Élytres à mouchetures claires et foncées, confluentes. Fémurs antérieurs renflés en dessus et en dessous chez la ♀, en dessus seulement chez le ♂. 12

— Rostre plus long que la tête et le thorax, fin, arqué, strié jusqu'à l'insertion des antennes. Bord antérieur du prothorax légèrement avancé dans son milieu. Dessin des élytres formé de petites taches non confluentes. Fémurs antérieurs renflés également en dessus et en dessous ♂♀, à dents distinctes. — Long., 4,2-6; larg., 1,5-2 mill. — Russie orientale, Sibérie (1). . . . *Nordenskiöldi* Faust.

12. Taille inférieure à 3 mill. Élytres sensiblement plus larges que le thorax; celui-ci graduellement atténué en avant. Tibias antérieurs presque droits en avant, très faiblement sinués à la base. — Long., 2,5; larg., 1 mill. — Europe méridionale. *minutus* Gyll.

— Taille dépassant 3 mill. Élytres à peine plus larges que le thorax; celui-ci brusquement rétréci en avant. Tibias antérieurs légèrement bisinués en dedans chez le ♂, simplement sinués à la base chez la ♀. — Long., 3,75-5; larg., 1,4-2 mill. — Europe moyenne et méridionale. . . . . *validirostris* Gyll.

13. Rostre ponctué ou ruguleux, sans traces de stries régulières. Intervalle des yeux égal ou légèrement inférieur au diamètre du rostre. Élytres unicolores ou variées de taches brunes et pâles; suture toujours claire.— Long., 2,5-3,12; larg., 1-1,2 mill. — Europe. *occalescens* Gyll.

— Rostre à rides longitudinales distinctes ou strié de la base à l'insertion des antennes. Intervalle des yeux notablement plus petit que le diamètre du rostre. 14

14. Rostre épais, court, ridé longitudinalement; rides ordinairement masquées par la pubescence assez épaisse. Élytres avec une bande juxtasuturale foncée; suture claire. Pattes courtes, robustes; tibias larges. — Long., 3,5-4,5; larg., 1,5-1,7 mill. — Europe. *affinis* Payk.

— Rostre moins épais, au moins aussi long que la tête et le thorax, régulièrement strié, faiblement pubescent et seulement à la base ou, chez les ♂, jusqu'à l'insertion des antennes. Pattes plus grêles; tibias toujours moins larges. 15

15. Rostre du ♂ et de la ♀ différant peu de longueur. Ponctuation du thorax plus fine que chez le suivant. Pattes grêles; tibias antérieurs bisinués en dedans chez le ♂, seulement subsinués à la base chez la ♀, coupés à angle droit au sommet; crochet apical petit et à peine saillant chez la ♀. — Long., 4-5,2; larg., 1,2-2 mill. — Europe. . . . . *Dejeani* Faust.

(1) Dans le texte de la description, J. Faust signale l'espèce de notre faune, d'après un seul exemplaire de sa collection étiquetée: France (*Eversmann*); cette indication mériterait d'être confirmée.

— Rostre du ♂ notablement plus court que celui de la ♀. Ponctuation du thorax plus forte que chez le précédent. Pattes plus épaisses, plus courtes ; tibias antérieurs bisinués en dedans ♂♀, coupés obliquement au sommet ; crochet apical des quatre tibias antérieurs plus grand, distinctement saillant. — Long., 2,7-4,5 ; larg., 0,9-1,6 mill. — Europe. . . . . *tœniatus* Fabr.

16. Partie intercoxale du mésosternum triangulaire. Surface du corps à pubescence uniforme ou divisée en plaques diffuses. . 17

— Partie intercoxale du mésosternum étroite, à côtés parallèles. Corps presque nu (pubescence à peine visible, courte et écartée). Segment anal du ♂ avec un sillon longitudinal limité par deux reliefs. Corps tantôt entièrement rouge-brique, tantôt noir, avec les élytres rouges et une bande suturale noire, commune, abrégée, souvent dilatée en arrière. — Long., 3-4; larg., 1,25-1,6 mill. — Europe. . . . . *sanguinolentus* Bed.

17. Courbe de la tête, vue de profil, plus ou moins distincte de celle du rostre ; vertex bombé. 18

— Courbe de la tête non distincte de celle du rostre ; vertex non bombé. 19

18. Rostre régulièrement arqué de la base au sommet, nettement strié, au moins à la base. Antennes insérées plus près du milieu que du sommet, grêles, 2e article du funicule presque deux fois plus long que large. Pubescence en partie subsquameuse. — Long., 3-4,2; larg., 1,4-2 mill. — Europe septentrionale et moyenne. *melanophthalmus* Payk.

— Rostre presque droit de la base à l'insertion des antennes, légèrement courbé au-delà, strié distinctement chez le ♂ seul. Antennes plus courtes, 2e article du funicule au plus aussi long que large. Poils des élytres effilés en arrière, même les plus épais. — Long., 3-4,2 ; larg., 1,4-2 mill. — Europe. . . *rufulus* Bed.

19. Élytres assez courtes, sensiblement plus larges que le thorax. 20

— Élytres longues et étroites, à peine plus larges que le thorax. Rostre assez épais, longitudinalement ridé. Élytres avec une bande juxtasuturale brune ; suture claire. Dessous du thorax et métasternum à pubescence plus longue et plus serrée. — Long., 2,4-3,25 ; larg., 1-1,25 mill. — Europe septentrionale et moyenne. *salicinus* Gyll.

20. Rostre ♂♀ également ponctué, au plus avec une fine ligne médiane lisse ou finement et indistinctement ruguleux. Poils effilés. 21

— Rostre ♂♀ distinctement strié, au moins à la base. Poils fins, non effilés. Élytres unicolores ou bien avec une bande juxtasuturale foncée et la suture claire. — Long., 2-3 ; larg., 1-1,5 mill. — Europe. *salicis* Walton.

21. Corps plus élancé. Stries ponctuées des élytres également distinctes et presque d'égale profondeur. Surface garnie de poils plus longs, assez serrés. Rostre mince, surtout chez la ♀. Intervalle des yeux égal au diamètre du rostre. Insertion des antennes voisine de l'angle buccal chez le ♂. Tibias antérieurs faiblement bisinués en dedans ♂♀. — Long., 3-4 ; larg., 1,4-1,8 mill. — Europe méridionale. . . . . *villosulus* Gyll.

— Corps plus trapu. Stries ponctuées des élytres moins accusées en arrière et sur les côtés que sur la région dorsale. Surface garnie de poils plus courts, également répartis ou par touffes. Rostre plus ou moins long. Intervalle des yeux presque égal au diamètre du rostre. Tibias antérieurs au plus sinués à la base. 22

22. Rostre court, épais, aussi long ou un peu plus long que le thorax. Élytres unicolores ou avec une bande juxtasuturale brunâtre; suture claire ; sommet des poils émoussé. — Long., 3,5; larg., 1,5 mill. — Europe méridionale. . . . *puberulus* Boh.

— Rostre au moins aussi long que la tête et le thorax. Élytres unicolores ou avec une tache dorsale foncée, commune, envahissant la suture ; poils effilés en arrière. — Long., 2-3 ; larg., 0,9-1,2 mill. — Europe. . . . . *majalis* Payk..

---

1. longimanus Forst.
2. Schönherri Faust.
3. tremulæ Payk.
4. Tortrix L.
5. nebulosus Gyll.
6. minutus Gyll.
7. validirostris Gyll.
8. hirtipennis Bed.
   flavipes Faust.
9. flavipes Panz.
   suratus Gyll., Faust.
10. Nordenskiöldi Faust.
11. filirostris Gyll.
12. Dejeani Faust.
13. tæniatus Fabr.
   bituberculatus Zett., Faust.
14. affinis Payk.
15. occalescens Gyll.
16. melanophthalmus Payk.
   punctator Herbst, Faust.
17. majalis Payk.
18. salicis Walton.
19. puberulus Boh.
20. salicinus Gyll.
21. villosulus Boh.
22. rufulus Bed.
   pectoralis Gyll., Faust.
23. sanguinolentus Bed.
   dorsalis Payk., Faust.

RECHERCHES SUR LA PONTE DU *PHLŒOSINUS THUYÆ*

SUIVIES DE QUELQUES OBSERVATIONS

SUR LA STRUCTURE DE L'OVAIRE

Par Édouard BUGNION.

Le *Phlœosinus thuyæ* a été découvert par Perris dans le département des Landes sur le *Thuya orientalis* et le genévrier (*Juniperus communis*), et décrit par cet entomologiste sous le nom d'*Hylesinus thuyæ* (*Ann. Soc. Ent. Fr.*, 1855, LXXVII). Une autre espèce de plus grande taille, décrite avec la précédente par Perris, sous le nom d'*H. Aubei*, a été observée dans le midi de la France, l'Allemagne, l'Autriche, la Lombardie et la Grèce, sur le thuya, le cyprès et le genévrier. Cinq années plus tard, Döbner décrivit de nouveau le *P. thuyæ* sous le nom de *Dendroctonus juniperi* (*Berl. Ent. Zeits.*, 1860, p. 261).

Le genre *Phlœosinus* a été établi par Chapuis (*Synopsis des Scolytides*, Liège, 1869, p. 37) et séparé du genre *Hylesinus* à cause des yeux échancrés en devant, du funicule des antennes composé de 5 articles, au lieu de 7, et du 3e article des tarses, qui est simple chez *Phlœosinus*, tandis qu'il est élargi et cordiforme chez *Hylesinus*. Cette distinction se justifie d'ailleurs par la disposition de la galerie de ponte, qui est formée pour le *Phlœosinus* de deux bras longitudinaux avec un canal d'entrée oblique, tandis que celle des *Hylesinus* vrais se compose de deux branches transverses.

Une courte description des galeries du *P. thuyæ* se trouve dans Perris (*Larves de Coléoptères*, 1878, p. 415) et une bonne figure dans von Nördlinger (*Lebensweise von Forstkerfen*, Stuttgart, 1880, p. 24). Ce dernier auteur a observé le *P. thuyæ* sur le genévrier dans le Würtemberg (1848), le Tirol et le Vorarlberg (juillet 1850). Il le dit commun en Italie et en Suisse et possède des rameaux de *Juniperus sabina* attaqués par le même insecte.

Eichhoff (*Europ. Borkenkäfer*, 1881, p. 133) donne la diagnose du *P. thuyæ*, mais ne paraît pas l'avoir observé vivant et n'ajoute pas de détails sur ses mœurs.

Cette lacune a été comblée depuis par le Dr Buddeberg, qui a pu-

blié d'intéressantes observations sur le genre de vie de ce Xylophage (*Jahrb. des Nassauischen Ver. für Naturk.*, 1883, p. 12) (1).

Fauvel, dans le Catalogue joint à la traduction des *Xylophages* d'Eichhoff par Dubois (*Revue d'Entom.*, II, 1883, p. 125, et 1885, p. 326), indique plusieurs nouvelles localités de France et d'Allemagne, où le *P. thuyæ* a été observé, et notre collègue m'informe que récemment il l'a obtenu en nombre de jeunes branches cassées de genévrier (*Juniperus communis* L.) provenant des Monts-d'Éraines (Calvados); l'éclosion eut lieu en juin. Il résulte en outre d'une note publiée par le même auteur (p. 125) et signée Cl. Rey, que le *P. thuyæ* ne serait autre que l'*impressus* d'Olivier, qui l'indique de Paris (*Entomologie*, 1795, IV, 12, 19, pl. 2, fig. 19).

En Suisse, le *P. thuyæ* a été observé par M. Knecht, de Bâle, qui en a capturé 40 exemplaires, le 20 juin 1871, sur un *Thuya occidentalis*, mort dans un jardin de cette ville.

Le 18 juillet 1886, je trouvai à Lausanne trois pieds de *Thuya orientalis* attaqués par le même insecte. Ces arbustes, qui faisaient partie d'une haie, avaient attiré mon attention par leur feuillage brunâtre et leur aspect maladif. Le mal datait d'un an au moins et il y avait déjà une nombreuse génération de *Phlœosinus* développée sur place. Ces insectes, fraîchement éclos, étaient justement en train de creuser leurs galeries de ponte ; en observant l'écorce de près, on en voyait çà et là de petits groupes occupés à leur travail, tandis que d'autres allaient et venaient le long des rameaux.

C'est la femelle qui creuse ; un ou deux mâles se tiennent auprès; le plus adroit pénètre après elle dès que le canal est assez long.

A en juger par les poursuites des mâles et leur assiduité auprès des femelles, c'était l'époque de l'accouplement, époque qui coïncide avec l'établissement des galeries de ponte. Les canaux peu profonds renfermaient quelquefois deux mâles, en compagnie d'une femelle; les galeries plus avancées, déjà pourvues de niches pour les œufs, ne contenaient plus qu'un couple unique.

La femelle taille les niches et prolonge la galerie de ponte ; le mâle déblaie la sciure et la rejette au dehors ; peut-être coopère-t-il aussi à élargir l'entrée en vue de la copulation. N'est-ce pas un intéressant spectacle que celui que nous offrent ces insectes, cette mère attentive qui prépare un berceau pour chacun de ses enfants au nombre d'une quarantaine et plus, tandis que le mâle, fidèle au logis, en nettoie l'entrée avec un soin jaloux ? La vérification des sexes est facile chez cette espèce, le mâle se reconnaissant à son

(1) C'est à l'obligeance de M. Eichhoff que je dois d'avoir fait connaissance avec cet auteur.

front excavé (en vue de sa fonction de déblayeur?) et à la rangée de tubercules saillants qui ornent le 3e et le 5e intervalle des élytres à leur extrémité.

Les canaux de ponte sont longitudinaux, formés de deux branches principales, droites ou un peu courbées et d'une petite branche oblique, aboutissant au trou d'entrée. Les branches principales, le long desquelles sont disposées les niches, atteignent une longueur de 1 à 3 centimètres chacune quand le travail est terminé ; la branche oblique ne mesure que 2 ou 3 millimètres et aboutit dans une excavation plus large, à la jonction des trois rameaux (Fig. 1).

Je n'ai pas pu vérifier si l'accouplement se fait dans cette excavation, ou s'il a lieu au dehors, à l'entrée de la galerie. Le canal entier comprend de 30 à 60 niches, répondant au nombre d'œufs déposés par la femelle.

Les galeries des larves rayonnent comme d'ordinaire des deux côtés du canal de ponte, puis prennent bientôt une direction oblique ou même longitudinale, deviennent irrégulières, sinueuses et se coupent souvent en tous sens, en empiétant sur les systèmes voisins. Très superficielles, marquant à peine leur empreinte à la surface de l'aubier, elles se terminent par une excavation plus large et plus profonde, dans laquelle s'accomplit la métamorphose; enfin à l'extrémité de cette portion élargie aboutit un petit canal cylindrique, taillé par l'insecte parfait à l'époque de l'éclosion, pénétrant presque à pic dans le bois à 2 ou 3 millimètres de profondeur et s'ouvrant à la surface au trou de sortie. M. Buddeberg fait remarquer avec raison que les sillons superficiels creusés par les jeunes larves sont remplis d'une sciure rougeâtre provenant de l'écorce, tandis que les portions périphériques, taillées par des larves plus âgées, renferment une sciure blanche provenant de l'aubier. J'ajouterai que cette farine blanche forme (après l'éclosion) des amas ovales, assez nettement délimités, correspondant aux excavations dans lesquelles les larves se changent en nymphes. Les sillons larvaires du *Phlœosinus*, examinés après l'éclosion, diffèrent donc de ceux des *Hylesinus*, en ce qu'on ne trouve pas à l'extrémité une loge ovale débarrassée de sciure, mais que la partie correspondante est au contraire entièrement comblée. La farine blanche qui remplit ces excavations est celle qui est rejetée en arrière par l'insecte parfait au moment où il creuse le petit canal cylindrique qui aboutit au trou de sortie.

Les trous de sortie, en rapport avec les petites dimensions de l'insecte parfait, répondent au n° 12 de l'échelle de M. Eichhoff (*Europ. Borkenkäfer*, p. IV).

En somme les systèmes des *Phlœosinus* diffèrent de ceux des *Hylesinus* : 1° par la direction longitudinale du canal de ponte; 2° par les galeries des larves qui sont plus superficielles, irrégu-

lières et même difficiles à suivre d'un bout à l'autre ; 3° par la disposition de l'excavation terminale, qui est remplie de sciure après l'éclosion et à laquelle aboutit un petit canal, taillé à peu près à pic, pénétrant plus ou moins profondément dans le bois et s'ouvrant d'autre part au trou de sortie. J'ai constaté de plus, que tout en s'attaquant volontiers au tronc et aux grosses branches, le *P. thuyæ* ne dédaigne pas les petits rameaux de la grosseur d'un crayon, et que dans ce cas l'irrégularité des sillons larvaires s'accuse davantage encore.

Reprenons notre observation. Le 18 juillet, les canaux de ponte les plus avancés ne comptent encore qu'une vingtaine de niches. L'un d'eux, par exemple, offre dans la plus longue branche 7 niches d'un côté et 7 de l'autre, placées vis-à-vis, et dans la plus courte 3 niches d'un côté et 4 de l'autre, soit 21 au total. Chaque niche renferme un œuf blanc, ovale, long de 0 mill. 7, large de 0 mill. 5, entouré de sciure qui y adhère fortement et qu'il est difficile d'enlever sans le détériorer. L'un d'eux est représenté fig. 3 à un grossissement de 52 diam. La coque relativement épaisse, plus épaisse à un bout qu'à l'autre, laisse voir par transparence un vitellus légèrement recourbé sur lui-même, occupant presque tout l'intérieur, formé d'une couche superficielle de cellules claires, sans noyau distinct (ectoderme) et d'un amas central d'une substance opaque non segmentée, chargée de gouttelettes graisseuses, sortant à la pression sous forme de boudin (segmentation centrolécithe comme chez les insectes en général).

D'autres œufs renfermaient l'embryon déjà formé, et quelques jours plus tard, je trouvai de jeunes larves, longues de 1 mill. 4 qui avaient commencé à miner.

L'œuf du *P. thuyæ* est relativement très gros, si l'on songe que l'insecte qui le pond n'a que 2 mill. 1 de longueur ; il mesure exactement le tiers de la longueur du corps.

Curieux d'examiner les œufs encore renfermés dans l'ovaire de la femelle, je disséquai le même jour quelques-uns de ces insectes, en m'aidant d'une forte loupe montée sur un pied et en ayant soin d'ajouter quelques gouttes d'acide osmique (1/2 °/o) sur le porte-objet, afin de fixer les organes et les tissus dans leur forme naturelle.

L'ovaire du *P. thuyæ* (Fig. 2), comme celui des Xylophages et des Curculionides en général, ne comprend que 4 tubes ovariques, soit une paire de chaque côté. Ces tubes, relativement très courts, 0 mill. 6 à 0 mill. 7, se composent d'un 1er segment (blastogène) allongé, terminé en pointe à l'insertion du filament suspenseur, entièrement rempli de germes non différenciés ; d'un 2e segment plus court et plus étroit, dans lequel commencent la différenciation des ovules et la formation du vitellus, et enfin d'un 3e segment plus ou moins

renflé, dans lequel l'ovule augmente son vitellus et atteint son développement complet.

Les tubes ovariques s'ouvrent de chaque côté par deux oviductes courts et étroits dans une dilatation à parois épaisses (utérus), où se forme probablement la coque de l'œuf. Les deux utérus débouchent dans un vagin assez court (0 mill. 4), auquel vient aboutir également un petit appareil, formé d'une vésicule oblongue garnie d'épithélium, et d'un conduit excréteur, coudé en forme de cornue, à parois chitineuses ornées d'un joli dessin polygonal : c'est le receptaculum seminis déjà décrit par Lindeman (1) chez d'autres Xylophages. A côté du vagin se trouve une bourse copulatrice allongée. Enfin, près de l'orifice génital, s'ouvre une glande accessoire volumineuse, composée d'une vésicule arrondie située sur la ligne médiane et de deux diverticules ovalaires, placés de chaque côté et s'abouchant à la base de la précédente par un col étroit ; ces trois portions sont remplies d'une masse opaque d'un blanc verdâtre qui sert, à ce que je suppose, à enduire les œufs au moment de la ponte et à les coller dans leurs niches.

Ces œufs n'ayant pas de micropyle, j'admets que la fécondation s'effectue dans l'utérus, avant la formation de la coque, et que le sperme abandonné par le receptaculum à chaque ovulation, remonte à cet effet dans cette portion du conduit.

Chez un *Phlœosinus* femelle, capturé dans son canal de ponte, l'un des tubes ovariques s'est justement débarrassé de son ovule, tandis que les trois autres renferment, chacun dans son troisième segment, un ovule en voie de maturation ; mais ces trois ovules sont à trois degrés différents de développement et le plus avancé est beaucoup plus petit que l'œuf pondu, preuve qu'il doit se passer encore un certain temps avant que l'insecte soit prêt à pondre de nouveau.

Longueur des œufs, mesurée au micromètre :

Œuf pondu retiré de l'une des niches du canal de ponte, avec la coque. (fig. 3).	0 mill.	74
Le même, sans la coque. . »	0 »	61
Ovule du premier tube ovarique (fig. 2). . . .	0 »	20
» second » » »	0 »	14
» troisième » » »	0 »	09

La plupart des canaux étant encore peu avancés en juillet et en août, je suppose que la ponte se prolonge jusqu'en automne, de même que pour l'*Hylesinus oleiperda* (2) et j'admets aussi par

(1) Lindeman. *Monogr. des Borkenkæfer Russlands.* Moskau, 1877-79 *Ernoporus*, p. 40. *Dendroctonus*. p. 14.

(2) Bugnion. *Mœurs de l'Hylesinus oleiperda.* (*Bull. Soc. Ent. Suisse*, VII, 218).

analogie avec ce que l'on sait d'autres insectes (abeilles, fourmis, etc.), qu'un seul accouplement suffit pour toute la durée de la ponte, le mâle, qui se tient auprès de la femelle dans la galerie, n'ayant plus d'autre rôle que de rejeter la sciure de bois au dehors et peut-être d'en défendre l'entrée contre d'autres insectes qui s'attaquent aux Xylophages, tels que les *Rhizophagus*, *Rhinosimus* et divers *Chalcidiens* (1).

Ayant conservé dans mon jardin trois pieds de thuya infestés, j'ai eu l'occasion de faire quelques observations nouvelles cette année (1887) :

En avril, il n'y avait plus sous l'écorce un seul *Phlœosinus* à l'état parfait, vivant. La plupart des mâles ont péri au dehors; on ne trouve le plus souvent dans la galerie de ponte que le cadavre de la femelle qui en obstrue l'entrée comme un petit bouchon. Les insectes provenant de la ponte de l'année dernière sont encore à l'état de larve, et la plupart de ces larves n'ont pas atteint leur taille définitive. Il faut dire que l'hiver a été très long, le printemps très froid et que l'année est retardée de deux semaines au moins.

Le 18 mai, je ne trouve encore que des larves, mais elles ont grandi et occupent déjà l'excavation terminale, déblayée de sciure, dans laquelle la métamorphose doit s'accomplir. Ces larves sont relativement grandes (3 mill.), faiblement courbées, élargies dans la région thoracique, apodes, sans yeux ni antennes, comme celles des Xylophages en général, blanches avec les pièces buccales rembrunies. Il y a de fortes mandibules coniques, tronquées, à peine denticulées, et au-dessus d'elles, à l'entrée de la bouche, une pièce mobile portant deux petits crocs qui servent probablement à fixer la larve. Les palpes maxillaires et labiaux se composent de deux articles rudimentaires.

Le 2 juin, la plupart des larves sont déjà transformées en nymphes.

Enfin le 20 juin, après une série de jours très chauds, je trouve les insectes parfaits, brunâtres, venant d'éclore, montrant déjà leur petite tête aux trous de sortie. Quoi ! en voilà qui se promènent déjà sur une branche exposée au soleil. Tous mes thuyas vont-ils être envahis? Je me hâte de scier les pieds malades, de les couper en rondins et de les mettre en lieu sûr.

D'accord avec Buddeberg, j'admets d'après les observations qui précèdent, que le *P. thuyæ* n'a qu'une génération par an sous nos climats, son développement s'effectuant d'après le cycle suivant :

L'accouplement a lieu en juillet ; la ponte commence sitôt après et

(1) Buddeberg cite (*l. c.*, p. 17) le *Rhaphitelus maculatus* Walk. comme s'attaquant spécialement au *P. thuyæ*.

dure probablement jusqu'en octobre ; les larves écloses peu de jours après la ponte, commencent de suite leurs galeries et les prolongent jusqu'au printemps suivant ; l'apparition des nymphes a lieu en mai ou au commencement de juin, suivant la température ; cet état dure deux semaines environ. Les premiers insectes parfaits s'observent dans l'écorce à la fin de juin (exceptionnellement en mai, d'après Buddeberg) ; et c'est le plus souvent par une chaude journée de juin ou juillet qu'ils prennent leur essor. Guidés par leur instinct, ils cherchent alors un thuya ou un genévrier maladif, se posent sur les rameaux flétris, propres au développement des larves, s'y unissent par couples et établissent les galeries qui doivent assurer la propagation de leur espèce.

Le 24 juillet, j'ai trouvé à l'Hermitage près Lausanne, un *Sequoia gigantea* (*Wellingtonia*) attaqué par le *P. thuyæ*. Trois branches de cet arbre magnifique avaient entièrement jauni, de petits trous ronds et des amas de sciure disséminés à la surface de l'écorce décelaient la présence d'un Xylophage ; quelques entailles me firent découvrir en effet de nombreux couples de *Phlœosinus*, qui venaient de s'introduire dans le bois et avaient déjà creusé le canal d'entrée de leur galerie et la portion élargie destinée à l'accouplement. Le reste de l'arbre paraît sain ; mais d'autres rameaux commencent à jaunir et il n'est pas encore possible de dire quelle sera l'étendue du mal.

La brièveté des tubes ovariques des Xylophages, le petit nombre d'ovules en voie de développement qu'ils renferment, expliquent la lenteur de la ponte chez ces insectes et sont en rapport avec elle. La femelle devant préparer une niche pour chaque œuf, ne mûrit qu'un seul ovule (relativement énorme) dans ses ovaires, pendant qu'elle taille cette niche, les ovaires droit et gauche fonctionnant tour à tour et chacun des tubes alternativement. La ponte du *P. thuyæ*, qui comprend de 30 à 60 œufs au total, se prolonge ainsi pendant trois mois au moins (juillet, août, septembre), et peut-être davantage encore. Celle de l'*Hylesinus oleiperda*, commencée en juillet, dure jusqu'en novembre (d'après mes observations, *l. c.* p. 219) ou même jusqu'au printemps suivant (1) et atteint un chiffre total de 70 à 90 œufs.

Si la ponte est empêchée par une circonstance quelconque, les ovules en voie de maturation subissent la dégénérescence graisseuse et sont probablement résorbés. J'ai fait cette observation sur des *Phlœosinus* qui étaient enfermés depuis longtemps avec leur morceau de bois dans une boîte de fer-blanc et ne s'étaient sans doute

(1) A l'opposé du *Phlœosinus*, on trouve la femelle de l'*H. oleiperda* encore vivante dans la galerie de ponte au printemps.

pas trouvés dans des conditions favorables pour continuer leur travail; le 3e segment des tubes ovariques était rempli d'un détritus granuleux, résultant de la fonte de l'ovule.

Cette disposition des ovaires doit être assez générale chez les Xylophages. Il y a cependant, d'après les observations de v. Nördlinger et Eichhoff, un certain nombre d'espèces : *Dendroctonus micans*, *Tomicus laricis*, *Dryocœtes autographus*, *Xyleborus dispar*, *eurygraphus*, *dryographus*, *Saxeseni*, *monographus* (*Europ. Borkenk.*, p. 12, 126, 241, 262, 272, 277, 288), qui déposent leurs œufs en paquet dans la galerie de ponte et doivent par conséquent posséder un ovaire différent de celui qui vient d'être décrit. J'ai disséqué, le 3 avril 1887, un *Dryocœtes autographus*, trouvé sous l'écorce d'un pin sylvestre, et constaté en effet que les tubes ovariques, toujours au nombre de 4, comprennent 6 segments au lieu de 3, soit 5 segments faisant suite au blastogène et destinés à la maturation des ovules. Les tubes ovariques, mesurant 1 mill., ne sont relativement pas plus longs que ceux du *Phlœosinus*, mais ils sont coudés (repliés) deux fois sur eux-mêmes, ce qui leur permet de prendre un plus grand développement. Seulement dans ce moment-ci, l'époque de la ponte étant encore éloignée, il n'y a pas d'ovules entièrement développés. Les segments inférieurs sont remplis d'un pigment noirâtre qui masque entièrement le contenu. Seuls les deux premiers laissent voir un germe fort petit et peu distinct, au sein des granulations et des cellules non différenciées.

Quelques exemples choisis au hasard, parmi les Coléptères que je trouve sous la main, feront mieux comprendre le rapport étroit qui existe entre la disposition de l'ovaire et la manière dont la ponte s'effectue.

Prenons le *Polydrosus sericeus*. Les Curculionides, qui ont des affinités étroites avec les Xylophages, qu'on peut même réunir avec eux dans une même famille naturelle, doivent avoir l'ovaire disposé sur le même type, c'est-à-dire formé de deux paires de tubes ovariques. C'est bien ce que je constate sur un *P. sericeus* disséqué le 25 juillet 1886; mais quelle différence de longueur ! Chacun de ces tubes n'a pas moins de 10 à 11 segments, au lieu de 3 que nous offre le *Phlœosinus*. Le blastogène, allongé, d'un blanc opaque, renferme un beaucoup plus grand nombre de germes ; le 2e segment, à peu près de même longueur que le 1er mais plus étroit, ne présente pas moins de 11 à 12 ovules différenciés ; ensuite viennent 8 à 9 renflements, se suivant en chapelet, renfermant chacun un ovule en voie de maturation, d'autant plus volumineux qu'on approche davantage de l'oviducte. Les oviductes, très courts et rétrécis, conduisent dans un utérus, où se forme la coque de l'œuf, après que la fécondation a eu lieu, et les deux utérus débouchent à leur tour dans un vagin

musculeux, en forme de bouteille, avec le gros bout tourné du côté de l'orifice génital. Chez cet exemplaire, l'un des utérus renferme 3 œufs ovales, longs de 0 mill. 6, larges de 0 mill. 4, munis de leur coque, prêts à être pondus; l'autre utérus est vide, mais l'un des tubes qui y aboutit renferme dans son dernier segment un ovule presque aussi gros que ceux de l'utérus opposé. On le voit, l'analogie avec les Xylophages est complète, sauf que les 4 tubes ovariques sont beaucoup plus longs et que chacun d'eux comprend 8 à 9 compartiments destinés à la maturation des ovules. Ne peut-on pas deviner, d'après cette disposition anatomique, comment fonctionne un tel ovaire? L'un des utérus renfermant 3 ovules prêts à être pondus, l'autre pouvant en recevoir autant, chacun des 4 tubes ovariques contenant 8 à 9 ovules en voie de maturation, les inférieurs déjà fort avancés, j'en conclus que le *P. sericeus* pond ses œufs par petits groupes (de 3 à 6), à intervalles rapprochés.

La plupart des Coléoptères ont un plus grand nombre de tubes ovariques. Une *Anoncodes ustulata*, disséquée le 25 juillet, m'a offert, de chaque côté, un ovaire formé d'une vingtaine de tubes, s'ouvrant par un oviducte très court dans un utérus vide, à parois plissées. Chaque tube ovarique se compose de 3 segments: un blastogène de forme ovale, rempli d'un grand nombre de germes, terminé comme d'ordinaire par un ligament suspenseur effilé; un deuxième segment très petit, contenant un seul ovule relativement peu avancé, mais avec sa vésicule et sa tache germinative bien distinctes; enfin un troisième segment entièrement occupé par un énorme ovule en voie de maturation, mesurant de 1 mill. 1 à 1 mill. 3 de longueur. Les deux utérus se réunissent dans un tube unique, auquel aboutit, un peu en dessous du point de jonction, un diverticule cylindrique avec le bout appointi, le réceptacle séminal. Le tube génital forme ensuite un vagin très long, musculeux, garni de fibres striées transverses et longitudinales, offrant 2 ou 3 renflements peu prononcés et s'ouvrant avec l'intestin dans un cloaque allongé, à parois chitineuses. Les 40 tubes ovariques renfermant chacun un ovule au même point de développement, il est probable que l'*Anoncodes* pond une quarantaine d'œufs à la fois ou dans un laps de temps très court. Chaque tube ne présentant dans le segment qui précède qu'un ovule peu développé, il doit se passer ensuite un temps assez long jusqu'à ce qu'une nouvelle ponte de 40 œufs soit possible et il n'est pas même certain que cette nouvelle ponte ait lieu.

La *Cistela sulfurea* possède un nombre de tubes ovariques encore beaucoup plus grand. Un exemplaire, disséqué le 25 juillet, m'a offert environ 120 œufs blanchâtres, tous de même taille, disséminés sur le porte-objet, sortis des tubes ovariques ou de l'utérus au

cours de la préparation. Cela équivaut à 60 tubes ovariques par ovaire, ces tubes étant très courts, formés de 3 renflements seulement, comme chez l'*Anoncodes* et ne mûrissant chacun qu'un seul ovule à la fois. Les 60 tubes viennent aboutir, les uns à côté des autres, dans un utérus spacieux, qui s'unit largement à celui du côté opposé. Il y a, comme chez l'*Anoncodes*, un receptaculum volumineux, en rapport avec le nombre d'œufs à féconder, s'ouvrant dans le tube génital un peu en dessous du point de jonction des utérus ; ensuite vient un vagin beaucoup plus court que celui de l'*Anoncodes*. La *C. sulfurea* doit être en mesure, d'après cette disposition, de pondre 120 œufs en un paquet. Nous voici bien loin du *Phlœosinus* et de ses gros ovules pondus un à un.

Que l'on multiplie ces exemples, on trouvera partout un rapport étroit entre la disposition anatomique des organes et la fonction qui leur est dévolue. N'est-ce pas cette harmonie parfaite jusque dans les moindres détails qui fait le principal charme de l'étude de la nature ? Et n'y a-t-il pas là pour l'anatomiste comme une révélation intime et toujours renouvelée de la Sagesse infinie qui a ordonné toutes ces merveilles !

Explication de la planche III.

Fig. 1. Rameau de thuya attaqué par le *Phlœosinus thuyæ* (après l'éclosion). On distingue sept galeries de ponte et les sillons larvaires, très superficiels et irréguliers, qui s'en détachent. Grandeur naturelle.

Fig. 2. Ovaires d'un *P. thuyæ*, capturé dans sa galerie de ponte, le 18 juillet 1886. Gross. 52 diam.

a. Blastogène.

b. Segment intermédiaire renfermant un ou deux ovules encore très petits et peu distincts.

c. 3e segment renfermant un ovule en voie de maturation, excepté celui de droite qui s'est débarrassé du sien.

Le vagin ayant été déchiré dans son tiers supérieur, le receptaculum, la bourse copulatrice et les glandes accessoires ne sont pas représentées sur cette figure.

Fig. 3. Œuf du *P. thuyæ* en voie de segmentation, retiré de l'une des niches de la galerie de ponte. Gross., 52 diam.

a. Coque de l'œuf.

b. Ectoderme.

c. Vitellus central non segmenté.

PŒCILOPEPLUS TARDIFI N. SP.

Par Ad. MICHARD.

Longueur, 0,031 ; largeur, 0,012 mill.

Corps large et déprimé, noir mat, luisant sur les parties non ponctuées.

Antennes grêles, plus courtes que le corps.

Tête petite, rugueusement ponctuée, excavée sur le front en avant des antennes, très profondément sillonnée entre celles-ci, le sillon n'atteignant pas le bord postérieur qui est comme gaufré en dessus.

Corselet plus étroit que les élytres, subhexagonal, presque aussi long que large, à bords antérieur et postérieur légèrement relevés ou rebordés ; rugueusement et densément ponctué sauf sur une élevure médiane et longitudinale et quatre élevures latérales (deux de chaque côté) qui parent le dessus de son disque ; bords latéraux ayant au milieu une épine mousse; angles antérieurs arrondis.

Élytres larges, à angle huméral arrondi, subépineuses à l'angle sutural postérieur ; avec trois stries élevées, peu saillantes, l'externe atteignant le milieu de l'élytre, les deux autres atteignant les 3/4 environ. Chaque élytre parée d'une tache humérale réunie par un mince filet latéral externe à une bande large et sinueuse vers le 1/3 antérieur de l'élytre. Cette bande ainsi que les suivantes est transversale, elle va du bord externe à la suture. Une deuxième bande sinueuse et large comme la première vers les 2/5 postérieurs, et une une troisième bilobée en arrière, vers les 7/8e postérieurs, réunie à la deuxième, le long de la suture et du bord externe, par un mince filet. Le tout, bandes et filets, d'un rouge vermillon vif.

Dessous noir, finement ponctué, presque glabre ; pattes grêles.

Une femelle, provenant de Cucuta (Colombie).

Je dédie cette espèce à mon excellent ami Tardif, qui l'a reçue et a bien voulu s'en dessaisir en ma faveur.

RÉVISION DES *SILESIS*

DU BASSIN DE LA MÉDITERRANÉE

Par H. DU BUYSSON.

Ce genre, créé par M. Candèze aux dépens des *Adrastus*, avec lesquels Erichson en avait rangé les espèces, est très bien caractérisé comme le montre le tableau suivant :

A. Dernier article des palpes maxillaires ovalaire ; 3e et 4e article des tarses simples ; pubescence des élytres sans disposition spéciale. . . . . ADRASTUS.

B. Dernier article des palpes maxillaires securiforme ; tarses à 3e article simple, le 4e muni en dessous d'une courte et étroite lamelle ; pubescence des élytres d'un aspect particulier, formée de poils divergeant en arrière les uns des autres dès leur naissance. . . . SILESIS.

Ce groupe n'est composé que d'espèces de petite taille, variant entre 5 et 7 millimètres, d'un testacé rougeâtre, avec certaines parties du corps noires ; les espèces étrangères à notre faune passent quelquefois au brun noirâtre. On peut ainsi résumer les caractères généraux des *Silesis :*

Tête assez large, assez fortement engagée dans le prothorax ; front convexe, perpendiculaire en avant, tronqué et soulevé au-dessus de la naissance du labre. Dernier article des palpes maxillaires sécuriforme.

Antennes atteignant les angles postérieurs du prothorax ; 2e et 3e articles coniques et égaux, les suivants obtriangulaires et plus grands ; le premier assez long et le dernier courtement obovalaire.

Prothorax à peu près aussi long que large, régulièrement convexe, muni à la base de sillons assez longs, ses bords latéraux fléchis en dessous un peu après la base et aboutissant au-dessous de l'œil ; angles postérieurs aigus, saillants, munis d'une carène qui semble former leur bord latéral, tandis que celui-ci est infléchi en dessous.

Ecusson oblongo-ogival, tronqué à la base et se terminant en pointe au sommet.

Elytres de la largeur du prothorax, fortement ponctuées-striées, plus ou moins longuement rétrécies en arrière ; intervalles couverts d'une pubescence d'un aspect particulier, formée de poils divergeant en arrière les uns des autres et dès leur naissance.

Lames des hanches postérieures curvilinéairement dilatées en dedans, graduellement rétrécies en dehors.

Pattes non contractiles, grêles; 4e article des tarses muni en dessous d'une lamelle courte et étroite; ongles pectinés.

Les quelques espèces qui font l'objet de cette étude semblent exclusivement méridionales et propres aux pays qui avoisinent la Méditerranée en Europe, en Asie et en Afrique. — Elles vivent sur différents arbustes, hivernent parfois sous les écorces et se rencontrent encore, mais plus rarement, sous les pierres.

A. Dessus de la tête et du prothorax noir, bord antérieur et angles postérieurs de ce dernier très légèrement rougeâtres; dessous du corps d'un brun rougeâtre sombre; élytres en entier d'un rouge-brun. . . . . *rutilipennis.*

B. Dessus du prothorax d'un rougeâtre testacé clair avec une étroite bordure antérieure noire, dilatée en son milieu; tête noire.

a. Écusson noir.

× Prosternum, mesothorax, metasternum et hanches postérieures, noirs; mentonnière et bordure externe des hanches postérieures légèrement rougeâtres. . . . . *terminatus.*

(Prosternum parfois rougeâtre, mais d'une teinte toujours plus foncée que les flancs prothoraciques; hanches de la première paire d'un rougeâtre clair) . . *terminatus* var.

×× Prosternum rougeâtre, enfumé à la hauteur des hanches de la première paire qui sont noires; mesothorax, metasternum et hanches postérieures, sauf leur bord externe, noirs; 1er segment abdominal enfumé à la base. . . . . v. *juvencus.*

××× Prosternum non enfumé; hanches de la première paire seulement noires; mesothorax, metasternum, hanches postérieures sauf leur bord externe, noirs; les deux premiers segments abdominaux fortement enfumés, le premier en entier, le second à la base et surtout sur les côtés; milieu du metasternum parfois rougeâtre. . . . . *dimidiatipennis.*

b. Écusson rouge-testacé; tout le dessous du corps entièrement d'un rougeâtre testacé clair. *cordubensis.*

C. En entier en dessus et en dessous d'un rougeâtre testacé clair. . . . . *concolor.*

Obs. Comme pour le groupe *Elater*, des caractères bien tranchés manquent pour la distinction des espèces. Cependant la coloration, sur laquelle j'ai basé ce tableau analytique, me paraît constante; celle de l'extrémité apicale des élytres semble au contraire assez variable

pour une même espèce, non pas en plus mais en moins, c'est-à-dire que partant dans chaque espèce de l'exemplaire le plus coloré en noir sur les élytres, on trouve tous les passages jusqu'aux élytres entièrement d'un rouge testacé clair uniforme. Quant à la forme, elle varie comme nous le verrons plus loin, d'une façon assez appréciable pour un œil exercé, mais elle est difficile à décrire.

1. **rutilipennis** Ill., *Mag.*, VI, 1807, p. 6. — Erichs., *Germ. Zeits.*, III, p. 119, 2 *(Adrastus)* — Cand., *Mon.*, IV, p. 460. — *Dolopius rufipennis* Dej., *Cat. éd.*, 3, p. 108. — *bicolor* Luc., *Expl. Alg.*, 1849 (*Adrastus*).

Long., 5 1/2-6; larg., 1 1/2-1 3/4 mill. — De forme assez convexe, parallèle, assez courtement arrondie en avant et en arrière; d'un brun rougeâtre sombre, peu brillant; écusson, dessus du prothorax et de la tête noirs; prothorax avec les angles postérieurs et le bord antérieur d'un rougeâtre très foncé assez diffus; le dessous et les flancs prothoraciques principalement d'un brun assez foncé, metasternum de teinte rougeâtre; antennes et pattes testacées. Pubescence grise, dense et fine, sur tout le dessus du corps, fugace et moins serrée en dessous.

Tête couverte d'une ponctuation dense et forte, très serrée et ruguleuse en avant sur le milieu du front.

Prothorax à peine plus long que large, assez fortement convexe, à peu près parallèle sur les côtés jusqu'au cinquième antérieur; couvert d'une ponctuation avec forte et dense surtout sur les côtés et en avant; offrant en arrière près de la base une légère trace de sillon médian élargie et peu profonde.

Elytres parallèles jusqu'au delà du milieu, curvilinéairement rétrécies en arrière à partir de ce point, assez convexes; stries bien marquées, fortement ponctuées; intervalles couverts d'un pointillé rapeux et assez fin.

Ongles pectinés.

Cette espèce se distingue facilement des suivantes par sa forme plus convexe, plus courtement atténuée en avant et surtout en arrière, ses élytres à peu près parallèles, plus fortement striées et couvertes d'une pubescence plus dense.

France méridionale. — Détritus des marais; sur le *Paliurus aculeatus (arnavès*, en provençal); l'hiver sous les écorces de platane (Abeille de Perrin, *in litt.*); rare.

Var : Lorgues; Lourdes (*Abeille de Perrin*); Collioure (*ma coll.*); Béziers; Amélie-les-Bains (*Marquet*); Espagne : Palma (*Pandellé*); Algérie (*coll. du Muséum*). Répandu aussi en Italie et dans les îles de la Méditerranée.

2. **terminatus** Er *Germ. Zeits.*, III, p. 118 (*Adrastus*). — Kiesw., *Nat. Ins. Deuts.*, IV, p. 238, 1858; p. 712, 1863 (*Adrastus*). — Cand., *Mon.*, IV, p. 459. — Dej., *Cat.*, 3e éd., p. 108. (*Adrastus*).

Long., 5-7 ; larg., 1/2-2 mill. — D'un rougeâtre testacé clair, assez brillant, avec le bord antérieur du prothorax, la tête, l'écusson et l'extrémité des élytres sur 1/4 ou 1/3 de leur longueur, noirs ; ces dernières parfois à peine enfumées à leur extrémité ou même entièrement rougeâtres ; prosternum et mesosternum également noirs ; pattes et antennes de la couleur du reste du corps. Pubescence grise à reflet roussâtre moins dense et plus fine que chez l'espèce précédente.

Tête à ponctuation médiocrement serrée et forte, moins espacée sur le milieu du front que chez l'espèce précédente.

Prothorax un peu plus large que long, médiocrement convexe, presque parallèle sur les côtés jusqu'au cinquième antérieur, couvert d'une ponctuation assez fine et peu serrée, offrant à peine une très légère et courte trace de sillon médian près de la base.

Elytres se rétrécissant graduellement en arrière dès le premier tiers ou même dès la base, assez déprimées, à stries bien marquées mais offrant une ponctuation moins grosse que chez l'espèce précédente ; intervalles couverts d'un pointillé rapeux assez fin.

Var. *b*. Prosternum et hanches de la première paire d'un rougeâtre sombre, toujours nettement plus foncé que les flancs prothoraciques.

Var. *c*. Tache apicale des élytres disparaissant à peu près complètement ou entièrement nulle.

Répandu dans tous les pays qui entourent la Méditerranée, principalement à l'est, sur le chêne vert et le *Paliurus aculeatus* (*Abeille de Perrin, in litt.*); rare.

Type : Var : Lorgues (*Abeille de Perrin*); Tyrol ; Dalmatie (*E. Olivier*); Turquie.—Var. *b* et *c*. Grèce (*ma coll.*).

3. **dimidiatipennis** Reiche et Saulcy, *Ann. Soc. Ent. Fr.*, p. 416, 1856 (*Cratonychus ?*).

Long., 4 1/2-6 ; larg., 1 1/2-2 mill. — Plus étroit, moins fortement rétréci en arrière que le précédent, pubescence plus courte et plus fine, ce qui lui donne un aspect un peu plus luisant. Ponctuation de la tête plus forte. Tache apicale des élytres occupant les deux tiers de leur longueur. Prothorax légèrement marginé de noir en dessus à son bord antérieur, rouge testacé sur tout le dessous

excepté les hanches de la première paire et les bords de la saillie prosternale qui sont d'un brun-noir. Metasternum noir, offrant en son milieu près de la base une tache transversale rougeâtre ; coloration noire allant ensuite en se dégradant sur le 1er segment abdominal en entier, puis le 2e et parfois le 3e en s'avançant davantage sur les côtés. Tête noire; pattes et antennes testacées.

Var. *b. juvencus* (Abeille de Perrin, *in litt.*) De bien plus petite taille, avec la tache apicale des élytres variant beaucoup comme étendue, ne remontant jamais aussi haut que chez le type, atteignant à peine la moitié de la longueur chez les specimens les plus colorés et même ne couvrant parfois que le tiers postérieur. Prosternum noirâtre à la hauteur des hanches de la première paire; coloration noire du metasternum allant en se dégradant sur le premier segment abdominal. Tête noire, pattes et antennes testacées.

Obs. Malgré les caractères peu tranchés qui séparent cette espèce de la précédente, je crois qu'on doit la regarder comme véritablement distincte. En supposant qu'elle soit une variété plus foncée du *S. terminatus,* la couleur noire chez celle-ci envahirait indubitablement le prosternum et d'une façon bien tranchée, puisque cette partie est déjà d'un beau noir chez sa voisine.

Doit avoir les mêmes mœurs que l'espèce précédente. — Elle est indiquée de Grèce par MM. Reiche et de Saulcy, mais se rencontre sans doute dans bien d'autres régions ; très-rare.

Type: Alger (*Dr Sénac*).

Var. *b.* Syrie : Beyrouth (*Abeille de Perrin*), sur l'aubépine.

4. **cordubensis** Heyd., *Deut. Ent. Zeits.*, p. 45, 1882.

Long., 5 1/6–6 1/2; larg., 1 3/4-2 1/4 mill. — De forme visiblement plus racourcie que le *terminatus,* plus courtement atténuée en arrière, plus convexe, à pubescence d'un gris roussâtre, plus dense et à ponctuation plus grosse.

Dessous du corps en entier d'un rouge testacé; tête noire; prothorax assez convexe, bordé en avant d'une étroite marge noire. Ecusson d'un rouge testacé parfois un peu moins clair que les élytres ; celles-ci ornées au sommet d'une tache noire occupant généralement la moitié de leur longueur, remontant sur les côtés et le long de la suture jusque près de l'écusson; stries moins profondes, ce qui en rend la ponctuation plus visible; intervalles à peu près plans. Pattes et antennes testacées.

Assez voisin du *S. terminatus;* s'en distingue par sa forme plus raccourcie, plus convexe, sa pubescence plus épaisse, par les stries

des élytres moins creusées et enfin par la coloration de l'écusson et du dessous du corps. — Il se rapproche aussi beaucoup du *S. concolor*, mais les intervalles de ses élytres sont bien moins convexes, sa tête est nettement colorée en noir et sa forme générale plus convexe.

Mœurs des précédents ; très rare.

Andalousie : Sierra de Cordoue (*v. Heyden*) ; découvert par M. Ehlers. Espagne, sans localité précise (*Abeille de Perrin*).

5. **concolor** Desbr., *Opusc. Ent.*, I, 1875.

Long., 4 1/2-6 1/2 ; larg., 1 1/2-2 mill. — De forme parallèle, médiocrement convexe, entièrement d'un rouge fauve en dessus et en dessous, même à la tête ; pubescence des élytres plus courte, moins soulevée ; prothorax visiblement moins convexe que chez l'espèce précédente, couvert d'une pubescence plus épaisse, d'un gris roussâtre. Elytres rétrécies curvilinéairement en arrière seulement dans le dernier tiers de leur longueur, à stries plus profondes, à intervalles convexes.

Varie assez notablement de taille ; un grand exemplaire, que m'a procuré M. Desbrochers, se rapporte bien à cette espèce.

Sous les pierres ; très rare.

Syrie (*de la Brûlerie*, *Bauduer*, *Sénac*), Jérusalem, Beyrouth (*Abeille de Perrin*) ; Maroc : Tanger (*Desbrochers, ma coll.*).

Silesis.

Adrastus.

Rev d'Ent. 1887

REMARQUES

SUR

le nouveau Catalogue des Hémiptères de la faune paléarctique du Dr Puton

Par E. BERGROTH.

En relevant quelques additions et corrections à l'excellent Catalogue du Dr Puton, je m'abstiendrai dans la plupart des cas de faire aucune remarque sur les nombreuses espèces auxquelles l'auteur a préféré laisser des noms plus récents au lieu de rétablir les plus anciens, en vertu de sa déclaration expresse qu'il n'accepte la loi de priorité « que mitigée par la prescription » c'est-à-dire, à mon sens, mitigée par un procédé arbitraire. Je pense que les noms des auteurs anciens, contrôlés soigneusement par M. Reuter (qui a toute compétence pour cela), doivent être admis quand le doute n'existe pas, ainsi que l'a fait Reuter, les autres restant indiqués comme synonymes douteux. La loi de priorité est certainement le seul moyen d'obtenir la stabilité de la nomenclature, et je crois arbitraires tous autres principes adoptés par MM. v. Nördlinger, de Borre et de Marseul. Je ne m'occupe pas d'ailleurs, des innovations baroques et excessives récemment proposées par M. des Gozis par suite de l'oubli d'une des principales règles de la nomenclature, à savoir, *que le premier démembreur d'un ancien genre a le droit de déterminer le type de ce genre chaque fois que ce type n'est pas expressément indiqué par l'auteur ;* car ce n'est pas du tout l'espèce décrite la première qui doit toujours être considérée comme le type (1). Pour la nomenclature de M. des Gozis, je m'en réfère à un très intéressant article de M. Seidlitz dans la *Deuts. Ent. Zeits.*, 1887, p. 345-350.

L'arrangement systématique adopté par M. Puton est à peu près le même que celui des éditions antérieures de son Catalogue. Je n'en suis pas moins convaincu que celui proposé par Schiœdte, dans son savant mémoire sur la classification des Rhynchota (2), est supérieur

(1) Les noms suivants sont donc, je pense, les seuls, de tous ceux proposés par M. des Gozis, qui devraient être adoptés : *Asaphidion*, *Aphardion*, *Clamoris* et *Sarandonyx*.

(2) *Naturh. Tidsskr.*, (3) VI, 1869. — *Ann. Mag. Nat. History*, (4) VI, 1870.

sous tous les rapports. Il est regrettable que cet essai et quelques autres de Schiœdte (par exemple son travail sur la classification des Buprestidæ et Elateridæ) soient, d'après toutes les apparences, presque ignorés des auteurs français et allemands, à cause de leur publication dans des recueils difficiles à obtenir.

Parmi les espèces omises au *Catalogue*, je note d'abord les suivantes, décrites par Walker (*Zoologist*, 1870), de l'Égypte et du Sinaï : *Strachia placens*, *amœnula*, *Nabis sitiens*, *Harpactor signiceps*, *Naucoris minusculus*, *Notonecta nanula*, *Cicada tamarisci*, *Delphax dorsalis*, *Pœciloptera indicatrix*, *Jassus lineolifer* et *Bythoscopus despectus*.

(Les autres espèces décrites par Walker dans ce travail, des côtes de la mer Rouge, en dehors de la région paléarctique, sont : *Lygæus leucospilus*, *Rhyparochromus semidolens*, *Micropus discolor*, *Cymus cincticornis*, *Nabis discifer* et *Coranus arenaceus*).

Mes autres remarques sont les suivantes :

P. 5. Adde : Coptosoma Sandahli Reut. 1881. Égypte.

P. 10. Carenoplistus Fixeni lege Fixseni.

P. 20. Lygæus Tristami lege Tristrami.

P. 25. M. Reuter m'informe que le Piezoscelis punctata Luc. n'est pas synonyme du staphylinus Ramb., mais est la même espèce que celle décrite par lui comme P. Putoni, ce qui est aussi confirmé par la figure de M. Lucas. La synonymie de cette espèce est donc :

1. staphylinus Ramb.	2. punctata Luc.
antennata Sign.	*Putoni* Reut.
angustata Fieb.	

P. 26. Parapolycrates ciliatus Reut. est décrit de la Russie asiatique.

P. 31. Pyrrhocoris Fœrsteri lege Forsteri.

» P. sinuatocollis. M. Puton écrit toujours ainsi au lieu de sinuaticollis. Pourquoi pas alors rufocollis?

P. 35. Dele Aradus muricatus et macrotylus Jak. — Le premier, d'après la description, n'appartient pas à la famille des Aradidæ ; le dernier est inédit. Pour éviter la confusion avec le nom plus ancien d'A. Perrisi Duf., il faut donner un nouveau nom au Perrisi Sign. : je propose celui d'A. stenopterus. Dans l'intérêt de la nomenclature, il faut insister sur le principe qu'un nom spécifique ne peut pas être employé deux fois dans le même genre, même s'il est tombé en synonymie ; car il est d'expérience journalière que des synonymes sont souvent rétablis comme espèces valables. Les Aradidæ sont, du reste, énumérés dans un ordre très peu naturel au Catalogue.

P. 39. Adde : Pirates mœstus Reut. 1881. Sibérie orient.

P. 39. Adde : Harpactor Reuteri Dist. Sibérie (collection de M. Reuter).

Le nom de H. lividigaster M.-R. doit être modifié en lividiventris. Stål, qui n'était pas partisan des changements de noms, eut au moins raison de n'admettre jamais de *vox hybrida*.

P. 41. Adde : Salda amœna Reut. 1881. Sibérie.

» Adde: Salda fennica Reut. 1883. avec les synonymes marginalis auct. fenn. nec Fall. et costalis Thoms. nec F. Sahlb.

P. 42. Salda nobilis Horv. se rencontre aussi dans l'Amur (coll. Reuter).

P. 54. Labops Reuteri Sahlb. lege Jak.

P. 58. Solenoxyphus crassiceps Reut. lege fuscovenosus Fieb. M. Reuter a, sans raison suffisante, changé le nom de Fieber.

P. 63, etc. MM. Reuter et Puton ont tort d'écrire « arcufera » au lieu d'arcifera. Les Romains n'appelaient pas Diane « Arcupotens ». Si nous écrivons arcufera, il faut écrire aussi quercucola.

Parmi les species Capsidarum incertæ sedis, il faut ajouter : soror Reut., de Sibérie et oculatus Dahlb. de Suède (île Gotland), la dernière décrite comme Lopus, mais probablement n'appartenant pas aux Lopus des auteurs récents, qui représentent le genre Capsodes de Dahlbom. Dans la description, cet insecte est comparé au Leptopterna ferrugata Fall., mais ne semble pas être un Leptopterna, le premier article des antennes étant atténué vers l'extrémité.

P. 64. Apassus lege Appasus.

P. 66. Dele Sigara scutellaris Stål (d'Afrique méridionale), en lui substituant plicata Costa. La description de Costa démontre que son espèce est plus voisine de sulcata Sign. que de scutellaris Stål, et cela est confirmé par Costa lui-même, qui s'est apparemment servi des *Hemiptera Africana* de Stål pour déterminer son espèce.

P. 70. Tripetimorpha lege Trypetimorpha.

P. 71. Adde: Histeropterum limbatum Costa. 1864. Sicile.

P. 87. Chlorita Solani lege Solani tuberosi Koll.

P. 88. Eupteryx carpini Fourcr. Pourquoi M. Puton, dans ce cas et dans d'autres, cite-t-il le nom ancien de Gœze comme synonyme douteux (? atropunctata) de celui de Fourcroy? Les espèces de Gœze et de Fourcroy sont établies sur les mêmes insectes.

REDUVIIDAE

NOVAE ET MINUS COGNITAE DESCRIPTAE

ab O.-M. REUTER.

Subfam. HARPACTORINA [1]

1. **Irantha javanensis** Am. et Serv. (*Sinea javanensis Hist. d. Hém.*, p. 376, 2).

Lurida, inferne pallidior, sublivida, marginibus pronoti tenuiter ventreque medio stramineis, hoc utrinque serie macularum nigricantium ; capite et lobo antico pronoti superne inter spinas nigricantibus, corio apice obscure miniato, membrana fuscescente ; abdominis maculis marginalibus nigricantibus ; capite spinis sex longioribus (intermediis reliquis longioribus) et inter eas spinis quatuor brevibus, collo spinulis quatuor in seriem transversalem positis, pronoti lobo antico spinulis pluribus minutis quatuorque longis erectis, posterioribus apice breviter furcatis, femoribus anticis superne ante apicem spina unica, inferne utrinque serie spinarum quinque. — Long., ♀ fere 11 mill.

Patria : Java (Coll. *Signoret*).

Caput pronoto parum brevius, parte anteoculari postoculari fere 2/5 breviore, parte constricta collari parte tumidæ mox pone oculum sitæ longitudine æquali. Rostrum articulo primo secundo distincte longiore et pone oculum distincte extenso. (Antennæ in exemplo desunt). Pronotum lobo postico dense fortiter punctato, angulis lateralibus in dentem brevem transversalem productis, posticis in lobulum brevem productis, margine postico medio sub-sinuato. Scutellum basi nigricans. Abdomen (♀) a basi ad apicem segmenti quarti sensim ampliatum, dein subito in angulum obtusum angustatum, marginibus integris. Femora antica nodosa, granulosa, griseo-pilosa, spinis apice fuscis, nodo anteapicali etiam interne tuberculo armato. Tibiæ anticæ inferne dense denticulatæ.

Hæc species a Stål, *Enum. Hem.*, IV, p. 15, ut species auctori ignota generis *Scipinia* Stål enumeratur ; est tamen species generis *Irantha* Stål, *Stett. Ent. Zeit.*, XXII, p. 137.

(1) *Reduviina* Stal, *En. Hem.*, IV.

2. **Cosmocleptes phemiodes** Stål, *En. Hem.*, IV, p. 17, 3 (*Pristhesancus* id. Stål, *Ann. Soc. Ent. Fr.*, IV, 3, p. 29, 3).

Hujus speciei synonyma sunt *Polemistes* et *bicoloripes* Reut., *Ad cogn. Reduv.*

3. **Coranus rubripennis** Reut., *Ad cogn. Red.*, p. 6.

Var. β. Ventre, segmento genitali excepto, toto laete rubro; femoribus anticis interne, posterioribus inferne (i. e. externe) testaceo variegatis, tibiis annulo secundo basali minus distincto, tarsis apicibus articulorum nigris. ♂. — Long., 11 mill.

Patria: Madagascar (Coll. *Signoret*).

4. **Gminatus (Gminatus) nigrispinis** n. sp.

Sordide rufescenti-luridus, flavo-cinereo-pilosus, capite superne toto, rostro articulo primo vitta laterali sæpeque etiam articulis duobus ultimis, antennis, lobo antico pronoti, spinis angulisque lateralibus lobi postici, scutello, pectore lateribus pedibusque nigris; ipso apice scutelli recurvo albido-flavente; hemielytris nigricantibus, corio versus basim et externe magis minusve late lurido-rufescentibus, venis ejus saltem aream discoidalem formantibus luridis; membrana nigra, ænescente. — Long., 13-1 3/5 mill.

Patria: Nova Hollandia (Coll. *Signoret*).

Gm. atricorni Stål magnitudine proximus, differt colore capitis et pronoti, rostri articulo primo breviore, etc. Caput parte ante oculari postoculari longitudine æquali. Rostrum articulo primo medium oculorum haud attingente. Pronotum angulis anticis in spinam acutam apice testaceo oblique antrorsum vergentem productis, disco lobi antici posterius spinis duabus erectis, conicis, acutis et spinis angulorum anticorum æque longis sed basi minus dilatatis, lobo postico spinis illis lobi antici paullo fere brevioribus, sed crassioribus et apice obtusis, angulis lateralibus in spinam brevem transversalem productis, angulis posticis lobato-productis. Connexivum rufescens. Venter luridus.

5. **Poecilosphodrus** nov. gen.

Corpus sub-elongatum, læve, antennis pedibusque longis; capite pronoto longitudine æquali, parte anteoculari postoculari fere æque longa, pone antennas spina destituto, parte postoculari ab oculis

sensim declivi et lateribus sensim retrorsum subsinuato angustata, parte ocellos ferente parte anteriore haud altiore; oculis orbicularibus; rostro articulo primo fere usque ad marginem posticum oculorum extenso, secundo primo nonnihil longiore; antennis articulo primo capite et pronoto longitudine æquali; pronoto ante medium constricto, impressione media lobi antici solum dimidium posteriorem occupante per stricturam in lobum posticum longe prolongata ibique valde dilatata, tertiam basalem partem lobi attingente, marginibus lobi postici lateralibus posterioribus pone angulos haud reflexis, impressione, quæ intra margines illos occurrit, versus angulos laterales ampliata et in impressionem, humeralem sensim continuata, margine postico sinuato; scutello triangulari; hemielytris abdomen modice superantibus; mesosterno tuberculo destituto; abdomine a basi ad medium segmenti quinti sensim leviter ampliato, dein versus apicem angustato, margine segmenti quinti laterali late rotundato, spiraculis a margine laterali quam a margine postico distincte longius distantibus, spiraculis segmenti quarti a margine laterali ac a margine postico æque distantibus; acetabulis anticis e margine postico prostethii excisis, postice apertis; pedibus lævibus, femoribus ante apicem levissime dilatatis et apice leviter constrictis, anticis posticis brevioribus et intermediis crassitie æqualibus, tibiis femoribus cum trochanteribus æque longis.

Generi *Velinus* Stål affinis videtur, segmento abdominis quarto et quinto haud lobatis femoribusque haud nodulosis divergens; a genere *Tunes* Stål parte postoculari capitis medio haud coarctata, structura rostri, scutello apice haud anguste producto distinctus.

P. annulipes n. sp.

Niger vel nigro-fuscus, capite linea tenui partis ocelliferæ gulaque medio, antennis, articulo secundo excepto, pedibus cum coxis, pro- et mesostethiis maculaque antica laterali metastethii, pronoto lobo antico toto, postico antice utrinque marginibusque lateralibus posticis usque ad impressionem humeralem, basi hemielytrorum, segmentis tribus basalibus connexivi fasciaque apicali segmentorum quarti et quinti ochraceis; antennarum articulo primo ipsa basi secundoque fere toto, mesopleuris postice, trochanteribus, annulo medio apiceque femorum nec non basi tibiarum nigris; ventre picescenti; sub-glaber, capite pedibusque breviter pallidopilosulis, femoribus mox ante apicem densius nigro-pilosulis. — Long., ♂ 22 mill.

Patria: Nova Hollandia (Coll. *Signoret*).

Antennæ articulo secundo primo magis quam duplo breviore, tertio secundo circiter 2/5 breviore. Pronotum latitudine vix lon-

gius, angulis anticis sub-rectis, lobo antico postico breviore, hoc illo haud magis convexo, angulis lateralibus obtusis, haud prominulis, angulis posticis late et breviter obtuse productis. Scutellum apice pubescens.

6. **Sphedanolestes angularis** n. sp.

Isabellino-flavus, oculis, vittis duabus postocellaribus capitis, macula angulorum lateralium pronoti, macula basali scutelli, pectore utrinque maculis tribus, ventre utrinque maculis quatuor, duabus anticis magis appropinquatis, fasciisque segmentorum 3-6 connexivi nec non ipso apice femorum ipsaque basi tibiarum posteriorum nigris ; marginibus lateralibus posticis pronoti, carina parteque apicali scutelli eburneis. — Long., 9 1/2 mill.

Patria : Madagascar (Coll. *Signoret*).

Caput pronoto parum brevius, parte anteoculari postoculari longitudine æquali. Rostrum articulo primo secundo saltem 1/4 breviore, medium oculi vix attingente. Antennæ articulo primo pronoto paullo longiore. Pronotum læve, angulis anticis acutis, prominentibus, lobo antico postico circiter 1/3 breviore, sulco ejus longitudinali in lobum posticum continuata et in medio hujus sensim dilatata et evanescente, disco postico utrinque intra margines laterales posticos tumidiusculo, marginibus lateralibus haud usque in angulos depressis, angulis lateralibus rotundatis, posticis obtusissime rotundatis, leviter productis. Scutellum triangulare. Membrana apicem abdominis brevius superans, parte pone areas sita areis ambabus simul sumtis paullo breviore, area interiore basi fortius dilatata et basi exterioris sat multo latiore. Fasciæ connexivi nigræ paullo pone basin et ante medium segmentorum positæ in ventrem nonnihil acuminatoprolongatæ. Venter utrinque maculis nigris lateralibus, segmentorum secundi et tertii ante marginem apicalem, quinti in medio et sexti ad ipsum marginem apicalem positis. Femora ante apicem leviter incrassata, antica intermediis haud crassiora, sed longiora. Tibiæ anticæ femoribus cum trochanteribus simul sumtis longitudine æquales.

7. **Biasticus fuliginosus** n. sp.

Mas : Niger, nitidus, capite pedibusque fuscopilosulis, gula abdomineque albido-flavis, hoc dimidio basali segmentorum trium basalium, quarto quintoque totis nigris; antennarum articulo primo obscure testaceo. — Long., 9 mill.

Femina : Fuliginosa, capite pedibusque griseo-pilosulis, capite

apice et inferne, rostro basi antennarum articulo primo, trochanteribus abdomineque sordide testaceo-flavescentibus, hoc fasciis duabus mediis fuliginosis, membrana fusco-vinacea.—Long., 10 mill.

Patria : India borealis (Coll. *Signoret*).

Caput pronoto paullo brevius, parte anteoculari postoculari longitudine æquali. Rostrum articulo primo secundo circiter 1/4 breviore. Antennæ articulo primo capiti loboque antico pronoti simul sumtis longitudine æquali, secundo primo magis quam duplo et tertio circiter 1/3 breviore, quarto primo paullo breviore. Pronotum læve, lobo antico basi sat fortiter impresso et obtuse bituberculato, postico antico duplo longiore, antice tuberculo oblongo longitudinali elevato ante medium evanescente, angulis anticis tuberculo parvo instructis, angulis lateralibus rotundatis, marginibus lateralibus posterioribus reflexis, angulis posticis parum productis. Abdomen utrinque leviter rotundato ampliatum. Femora prope apicem nodoso-incrassata. Tibiæ anticæ femoribus cum trochanteribus longitudine æquales, margine antico mox supra apicem denticulo armatæ.

8. **Biasticus abdominalis** n. sp.

Niger, cinereo-puberulus, antennis articulo primo fusco, pronoti lobo postico hemielytrisque croceis, corio basi infuscato, membrana hyalina; abdomine cinnabarino; elevatione antice lobi postici pronoti lata, parum compressa. — Long., ♀ 14 mill.

Patria: Silhet (Coll. *Signoret*).

Caput pronoto paullo brevius, parte anteoculari postoculari longititudine æquali. Rostrum articulo primo secundo paullo breviore. Antennæ articulo primo capiti dimidioque pronoti longitudine æquali, secundo primo circiter 3/5 et tertio circiter 1/3 breviore, quarto primo fere 1/3-2/5 breviore. Pronotum læve, lobo antico basi fortiter sulcato et utrinque ad sulcum areola subtriangulari impressa, postico antice elevatione media obtusa et lata utrinque impressione longitudinali terminata, in medio disci evanescente, disco mox pone medium fovea obsoletius impressa, angulis anticis subrectis, muticis, lateralibus rotundatis, marginibus lateralibus posticis reflexis, angulis posticis haud productis. Abdomen utrinque leviter rotundato ampliatum. Femora propre apicem nonnihil incrassata, ad apicem constricta, antica leviter curvata. Tibiæ anticæ femoribus dimidioque trochanteris æque longæ, muticæ.

9. **Amphibolus maurus** n. sp.

Totus niger, solum vitta capitis partis postocularis testacea, margine laterali abdominis tenuiter sordide albicante ; antennis articulo

primo capite distincte breviore, secundo primo solum circiter 1/3 breviore. — Long., 14 mill.

Patria : Africa (Coll. *Signoret*).

A. beduino Put. similis, sed major, structura antennarum divergens; ab *A. obscuro* Reut. colore connexivi et pedum mox distinguendus. Corpus robustum, nigrum, parum nitidum, capite, pronoto antice, pectore, ventre pedibusque pilis cinereis adspersis. Caput parte anteoculari postoculari cum collo longitudine æquali. Rostrum totum nigrum, articulo primo medium oculi superante et secundo longitudine æquali. Antennæ articulo primo capitis parti anteocellari æque longo. Pronotum latitudini longitudine æquale, lobo antico utrinque ad impressionem stria transversim strigosa, lobo postico medio late impresso, irregulariter strigoso et rugoso, angulis lateralibus rotundatis, posticis in lobum obtusum sat longe productis. Hemielytra tota nigra, abdomine multo angustiora (♀). Abdomen fortiter dilatatum, ovale, margine toto connexivi tenuiter albicante. Pedes breves, robusti, femoribus anticis (feminæ) tuberculo nullo, tarsis fusco ferrugineis.

10. **Paramphibolus** nov. gen.

Corpus parvum, inerme, capite oblongo-ovato, parte anteoculari postoculari longitudine subæquali, ocellis in tuberculis sat altis positis ; rostro crasso, articulo primo oculos paullo superante et secundo distincte longiore ; antennis brevibus, articulo primo capite breviore ; pronoto capitis longitudine, paullo ante medium constricto, impressione longitudinali per lobos ambos continuata, disco lobi antici et postici utrinque tumido-convexo, lobo postico utrinque impressione longitudinali laterali, angulis posticis rotundatis, marginibus posticis lateralibus totis usque in angulos reflexis ; scutello versus apicem sursum vergenti ; area membranæ interiore exteriore latiore, ubique æque lata; pedibus breviusculis, femoribus ante apicem fortius nodosis, posticis anticis longioribus, unguiculis simplicibus ; mesopleuris tuberculo destitutis.

Generi *Amphibolus* Klug proximus et unguiculis simplicibus maxime affinis, differt autem ocellis in tuberculis elevatis positis, structura rostri et pronoti, femoribus ante apicem fortiter nodosis, posticis anticis longioribus.

P. pusillus n. sp.

Nigro-piceus, capite superne et lateribus, pronoti lobo postico, lateribus pectoris, hemielytris lateribusque abdominis, annulis femo-

rum, ipsa basi tibiarum annuloque sub-basali tibiarum intermediarum fuscescenti luridis, lateribus abdominis fascia segmentorum omnium pone eorum medium posito nigro-piceo; lobo antico pronoti vittaque scutelli in apicem percurrente ochraceo-luridis; pronoto antice et in sulco transversali lateribusque pectoris dense albo-squamosis; membrana infuscata, venis nigro-piceis; tibiis pilis albicantibus adpressis aliisque fuscis exsertis longioribus; antennis articulo primo sub-ferrugineo, capitis parte anteoculari oculoque simul sumtis longitudine æquali, secundo tertio circiter 1/4 breviore, tertio primo (hujus basi constricta excepto) longitudine æquali. — Long., 5 2/5 mill.

Patria: Ægyptus (1): Aboukir (Coll. *Signoret*).

Subfam. ECTRICHODIINA

11. **Labidocoris splendens** Dist., *Trans. Ent. Soc. Lond.*, 1883, IV, p. 442, tab. XX, fig. 8.

Var. β: Corallinus, nitidus, fuscescenti-pilosus, antennis, clavo corioque, hujus limbo laterali (basi leviter apice triangulariter dilatato) excepto, membrana, pectore serieque laterali ventris macularum magnorum nigris, pedibus totis corallinis. ♀. — Long., 13 1/2 mill.

Patria: China: Peking (Coll. *Fallou*).

Formæ typicæ similis, differt pedibus totis corallinis. Caput lobo postico pronoti parum longius, dente genarum anteoculari apice rotundata, parte anteoculari postoculari cum oculis longitudine æquali, genis pone oculos versus gulam tumido-productis, parte ocellifera parum elevata. Antennæ nigræ, feminæ parum pilosæ, articulo primo capite paullulum et articulo secundo paullo magis quam 1/5 breviore, tertio et quarto simul secundo æque longis, quarto tertio duplo breviore, quatuor ultimis brevibus (duo ultimi in exemplo in unum confluentes). Pronotum lobo antico postico breviore, disco postice tuberculis destituto, angulis posticis lobi postici obtuse breviter productis. Scutellum mucronibus late distantibus. Femora antica inferne ante apicem tuberculo acuto instructa. Tibiæ quatuor anteriores fossa spongiosa parva instructæ.

Labid. elegans Mayr (*Verh. zool.-bot. Gesellsch. Wien*, XV, p. 440, 1865) pronoti lobo antico posterius bituberculato tibiisque intermediis fossa spongiosa destitutis divergit.

(1) Cet insecte a été trouvé aussi en Algérie, à Biskra et à Aïn-Baniou près Bou-Saada, par MM. Dr Martin et Simon. (*Note du Dr Puton*).

Subfam. PIRATINA

12. **Sirthenea flavipes** Stål, *En. Hem.*, IV, 57, 2.

Individuum e Batavia in coll. Fallou asservatum a descriptione Ståli lobo postico pronoti nigro nec fusco-testaceo corioque etiam angulo interiore flavo divergit. Caput lateribus nigrum, inferne et superne flavum, ocellis nigro-cinctis, sulco transversali nigro ♀.

13. **Pirates castaneipennis** n. sp.

Cum rostro, antennis pedibusque nigricans, capite, pronoto, ventre et pedibus parcius griseo-pilosis, pronoti limbo basali nonnihil castaneo, hemielytris rufo-castaneis, clavo, corio intra venam interiorem membranaque fuliginosis, vitta clavi, vitta interna corii juxta venam interiorem, area membranæ interiore ad suturam membranæ exterioreque, apice excepto, aterrimis ; membrana macula transversali anguli inferioris basalis areæ interioris marginem areæ interiorem haud attingente connexivique segmentis fascia basali sat lata sordide ochraceis. ♀. — Long., 11 2/3 mill.

Patria : Nova Caledonia (Coll. *Signoret*).

Species in nulla divisione a D^re^ Stål (*Enum. Hem.*, IV) proposita locanda. Caput subtilissime sericanti-pubescens, lobo antico pronoti longitudine æquale. Oculi feminæ per maximam partem laterum capitis extensi, gulam tamen haud attingentes, inferne quam superne latius distantes. Ocelli inter se magis quam ab oculis distantes. Rostrum articulo secundo primo fere duplo longiore, margine apicali testaceo, tertio testaceo, basi piceo. Antennæ articulo primo latitudine inter bases oculorum (♀) parum vel nonnihil longiore, secundo primo circiter duplo longiore. Pronotum læve, lobo antico levissime ænescente, obsoletissime sculpturato, angulis anticis obtuse tuberculatis, lobo postico antico fere duplo breviore, margine postico sensim rotundato. Scutellum apice horizontale. Pectus et venter subtilissime sericanti-pubescentia. Pleuræ pro- et mesothoracis læves, metathoracis dense subtilissime granulosæ. Coxæ anticæ medium mesosterni attingentes. Femora antica altitudine maxima saltem 2 2/3 longiora, inermia. Tibiæ anticæ ultra medium fortius sensim dilatatæ, fossa spongiosa 2/5 apicales occupante.

Subfam. REDUVIINA (1)

14. **Acanthaspis cincticrus** Stål, *En. Hem.*, IV, p. 74, 29.

Ad hanc speciem (e Rangum et Chifo cognitam) individuum refero in China: Peking (Coll. *Fallou*) captum, a descriptione Ståli vix nisi femoribus etiam apice superne guttulis duabus flavis signatis annuloque eorum anteapicali lateribus et inferne interrupto. Spina scutelli suberecta, apice leviter retrorsum vergens.

15. **Acanthaspis trimaculata** n. sp.

Cum rostro, antennis pedibusque totis nigra vel piceo nigra, fusco-pilosa, pronoti lobo postico macula magna transversali antice medio excisa corioque macula pone medium subrotundato ochraceis, membrana macula magna anteapicali apice emarginata albida; segmentis connexivi fascia apicali testacea, dorso abdominis obscure lurido; pronoti lobo antico postico paullo breviore, inermi, postico disco inermi, deplanato, ante basin obtuse convexiusculo, declivi, angulis posticis prominulis, in denticulum brevem leviter sursum vergentem apice angulum suberectum formantem productis; scutello toto nigro in spinam levissime adscendentem producto; corii basi concolore; fossis spongiosis tibiarum anticarum dimidium apicalem tibiarum occupantibus. ♀. — Long., 21 1/2 mill.

Patria: India orientali-borealis (Coll. *Signoret*).

A. disciferæ Stål affinis, capite toto, rostro pedibusque nigris, fossis spongiosis tibiarum anticarum solum dimidium apicalem occupantibus divergens; ab *A. megaspilo* Walk. spina scutelli levissime adscendente coloreque corii distincta videtur; ab *A. tergemina* Burm. et *micrographa* Walk. tibiis concoloribus, haud annulatis mox distinguenda. Caput lobo postico pronoti longitudine æquale, parte anteoculari postoculari æque longa, parte ocellifera elevata. Rostrum articulo primo secundo paullo longiore. Antennæ articulo primo capite inter sulcum anteocellarem et apicem jugarum æque longo. Pronotum angulis anticis acutiusculis, lobo antico bene sculpturato, postico disco transversim ruguloso, glabro. Prosternum anterius ad sulcum obtusum. Venter segmento primo medio convexo, secundo medio versus basin carinato, reliquis haud carinatis.

(1) *Acanthaspidina* Stal, *En. Hem.*, IV.

16. **Erythrosphodrus** nov. gen.

Corpus oblongo-ovale, inerme, capite fusiformi, parte anteoculari postoculari breviore, versus apicem sensim sat leviter declivi, jugis abbreviatis, gula longitrorsum convexiuscula, sed bucculis elevatis et articulum primum rostri a gula distantem reddentibus, parte postoculari collo longo suffulto, superne antice impressione recta transversa discreto, parte ocellifera haud elevata; oculis sat parvis ne minime quidem prominulis, in latera capitis minus longe extensis; rostro sat longo, articulo primo longe pone oculos extenso et duobus ultimis simul sumtis longitudine subæquali; antennis in medio partis anteocularis insertis, articulo secundo primo paullo minus quam duplo longiore; pronoto basi sensim rotundato, lævigato, lobo antico fortiter sculpturato, impressione longitudinali destituto; scutello latitudine basali paullo longiore, marginibus inermibus; membrana area exteriore basi interiore æque lata, versus apicem autem fortius dilatata ibique interiore multo latiore; processu prosterni haud recurvo; meso- et metapleuris rugosis; ventre medio obtuse carinato, segmentis duobus basalibus acutius carinatis; coxis anticis basin intermediarum attingentibus; femoribus anticis intermediis crassitie æqualibus, muticis; tibiis anticis fossa spongiosa destitutis; pedibus posticis parum distantibus, tibiis posticis femoribus cum trochanteribus distincte longioribus; tarsis posticis sat gracilibus, articulo tertio secundo paullo longiore.

Generi *Acanthaspis* Am. et Serv. affinis, mox tamen structura capitis et rostri distinctus; a *Pasira* Stål etiam structura tarsorum, etc. divergens.

E. corallinus n. sp.

Totus corallino-ruber, membrana nigricante. — Long., 9 3/4 mill.

Patria : Java (Coll. *Signoret*).

Corpus cum antennis pedibusque corallino rubrum, antennis, pedibus, hemielytris ventreque subtiliter flavo-pubescentibus. Caput pronoto longitudine æquale, parte anteoculari postoculari a latere visa cum collo circiter 1/4 breviore, jugis basi foveola instructis. Rostrum articulo secundo primo paullo minus quam 1/3 breviore. Antennæ articulo primo parti anteoculari capitis a latere visæ longitudine æquali. Pronotum sulco transversali profundo, lobis æque longis, antico convexo, antice sulculis duobus longitudinalibus et postice utrinque sulcis tribus medio retrorsum convergentibus, anticis in angulum confluentibus, lobo postico medio pone sulcum

transversalem levius et breviter impresso, angulis anticis obtusis, lateralibus parum prominentibus obtusis. Scutellum horizontale. Hemielytra abdomine angustiora ejusque longitudine.

17. **Reduvius** (1) **cincticrus** n. sp.

Piceo-ferrugineus, capite, rostro, antennis pronotoque antice brevius. pedibus longissime dense flavicanti-pilosis, ventre longe flavicanti-pubescente, lateribus abdominis basisque coxii longius flavescenti ciliatis ; rostro antennisque dilute piceo-ferrugineis ; hemielytris, connexivo pedibusque cum coxis pallide flaventibus, illis basi saltemque dimidio apicali clavi nec non fascio lata mox infra medium corii fusco-piceis, membrana fusca, apicem versus sat decolorata ; connexivo fusco-ferrugineo fasciato ; femoribus annulo infra medium apiceque sat angusta fuscis. ♀. — Long., 10 mill.

Patria : Silhet (Coll. *Signoret*).

Caput a supero viso lobo antico pronoti circiter dimidio longius, parte anteoculari postoculari longiore, fronte inter angulos oculo duplo angustiore. parte ocellifera haud elevata, gula spatio interoculari basi articuli secundi rostri æque lata. Oculi maximi, prominentes, inferne adhuc paullo magis quam superne appropinquati. Rostrum articulo secundo primo parum longiore. Antennæ articulo primo parti anteoculari capitis longitudine æquali, secundo primo vix duplo longiore. Pronotum nitidum. latitudini longitudine subæquale, angulis anticis rectis, lobo antico postico paullo breviore, utrinque sat leviter convexo et sulcis distinctis obliquis sculpturato, postico transversim rugoso, limbo basali autem lævi, disco medio fortiter et late impresso, impressione autem ante basin abrupta, lateribus utrinque impressione marginem basalem attingente. angulis posticis obtusis, haud prominulis. Scutellum longius productum, horizontale. Connexivum apice et basi segmentorum fusco-ferrugineis, simul fascias transversales formantibus. Fossa spongiosa tibiarum anticarum fere 2/3 apicales, intermediarum 1/3 apicalem occupans.

18. **Reduvius fasciatus** n. sp.

Niger, longe griseo-villosus, hemielytris brevius pilosis ; antennis, rostro pedibusque fusco-piceis, his longissime dense villosis ; lobo postico pronoti, limbo laterali corii fasciaque mox infra tertiam basalem partem membranæ luridis, membrana limbo exteriore palli-

(1) *Reduvius* (Fabr.) Lam. (1801). = *Opsicoetus* Stal.

diore ; mesostethii macula exteriore ad coxas aliaque anguli exterioris apicalis fusco-luridis ; oculis inferne late distantibus (♂); rostro articulo secundo primo paullo magis quam dimidio longiore; pronoto mutico ; ventris segmentis quinque primis medio totis carinatis ; fossa spongiosa tibiarum anticarum circiter 3/8 apicales, intermediarum circiter 1/4 apicalem occupante. ♂. — Long., 13 2/3 mill.

Patria : China : Peking (Coll. *Fallou*).

Species oculis quam in affinibus multo minoribus signaturaque insigni mox distincta. Caput pronoto paullo brevius, parte anteoculari postoculari cum collo longitudine æquali, parte ocellifera parte interoculari haud altiore, fronte inter oculos oculo dimidio latiore, spatio inferiore interoculari superiore paullo latiore. Ocelli mediocres. Antennæ articulo primo parti capitis anteoculari cum oculo longitudine æquali, secundo primo circiter 2/3 longiore. Pronotum angulis anticis obtusis, lobo antico postico longitudine æquali, sublævi, impressione medio percurrente, postice profundiore et latiore, lobo postico angulis lateralibus obtuse rotundatis, disco impressionibus tribus longitudinalibus, media cum impressione lobi antici confluente, retrorsum magis ampliata, ante basin autem abbreviata, margine postico supra basin scutelli truncato. Scutellum apice in spinam brevem oblique surgente. Membrana area exteriore versus apicem ampliata ibique area interiore latiore. Metapleura transversim rugosa. Pedes mutici, longissime dense pilosi.

19. **Reduvius debilis** n. sp.

Dilute picescenti-luridus, capite, rostro, antennis, pronoto antice pedibusque longe flavicanti-pilosis, hemielytris ventreque longe flavicanti-pubescentibus, capite loboque postico pronoti piceo-ferrugineis, hemielytris, antennis pedibusque pallide lurido-flaventibus, dimidio apicali corii membranaque fuscis. ♀. — Long., 8 mill.

Patria : India borealis (Coll. *Signoret*).

Species parva colore mox distincta. Caput a supero visum lobo antico pronoti vix longius, parte anteoculari postoculari cum collo longitudine æquali, fronte inter oculos oculo duplo latiore, parte ocellifera ne minime quidem elevata. Oculi haud prominuli, superne quam inferne paullo latius distantes (♀). Rostrum articulo secundo primo circiter dimidio longiore. Antennæ breves, articulo primo parti anteoculari capitis longitudine æquali, secundo primo paullo minus quam duplo longiore, basin versus picescente. Pronotum nitidum, æque longum ac postice latum, angulis anticis obtuse rotundatis, lobo antico postico longitudine æquali, utrinque tumido-convexo, lævi, ne minime quidem sculpturato, lobo postico lævi, impressionibus media et lateralibus transversim rugosis, angulis

posticis haud productis. Scutellum sat longe productum, horizontale. Hemielytra cum membrana opaca, area membranæ exteriore basi interiore latitudine subæquali, apicem versus dilatata. Pedes unicolores, femoribus anticis sat crassis, tibiis fossa spongiosa vix distinguenda, anticis inferne planis.

20. **Vellejus signatipennis** n. sp.

Nigro-fuscus, inferne piceus, nitidus, pedibus fuscescenti-pilosis, femoribus totis piceis, solum intermediis ipsa basi nonnihil pallescentibus, tibiis et tarsis piceis, annulo basali tibiarum omnium, tibiis posticis versus apicem (apice tamen excepto), spinis pronoti apicalique scutelli, spinis apicalibus segmentorum quatuor basalium abdominis, connexivi segmentis tribus primis totis dimidioque postico segmentorum trium ultimorum, nec non basi articuli secundi antennarum pallide ochraceis, spinis pronoti (his angulorum anticorum exceptis) ipso apice fuscis; hemielytris lividis, clavo, corio interne et apice membranaque fuscescentibus, hac venis lividis, areolis obsolete livido-conspurcatis; corii macula oblongo-triangulari interstitium venarum primi et secundi interiorum occupante maculaque subrotundata basali areæ exterioris membranæ nigerrimis; tibiis anticis fossa spongiosa fere dimidium apicalem occupante. ♀. — Long., 15 mill.

Patria:

A *V. multispino* Stål femoribus totis piceis, abdominis segmento etiam quarto utrinque apice spina armata, connexivi segmentis tribus posterioribus basi late piceis, fossa spongiosa tibiarum anticarum longiore, colore hemielytrorum (a Stål haud indicato) staturaque minore distinctus videtur. Caput a latere visum pronoto parum brevius, parte anteoculari postoculari paullo longiore, fronte inter oculos oculo paullo latiore, spatio gulari interoculari basi rostri nonnihil latiore. Oculi totam capitis altitudinem occupantes. Rostrum articulo primo medium oculi subattingente, secundo primo longitudine æquali. Antennæ articulo primo parti anteoculari capitis longitudine æquali, secundo primo magis quam quadruplo longiore, apicem versus curvato. Pronotum lobo antico postico breviore, spinis sex longis armato, anticis in angulis apicalibus positis posticisque late distantibus et fortiter divaricatis, intermediis paullo brevioribus, appropinquatis et leviter divaricatis; lobo postico longitudinaliter ruguloso, ante medium maculis duabus obsoletis pallidioribus, medio marginis postici truncati lutescente, angulis lateralibus spina magna retrorsum adscendente. Scutellum spina apicali oblique adscendente et apice retrorsum curvata. Abdomen segmentis

quatuor basalibus apice spina marginali retrorsum vergente armatis, spinis omnibus illis pronoti sat multo brevioribus, spina segmenti quarti reliquis breviore; etiam segmento quinto utrinque apice spinula vel dente acuto armato.

21. **Vellejus multispinus** Stål, *En. Hem.*, IV, p. 79, 1.

Acanthaspis spinicollis Walk., *Cat.*, VII, p. 178, 63, ex Australia, secundum descriptionem ad genus *Vellejus* Stål referenda videtur, forsitan a *V. multispino* haud distincta. Spinæ marginales abdominis a Walker haud commemoratæ. Antennæ articulo primo capitis parte anteoculari longiore, secundo primo magis quam triplo longiore. Femora flava, versus apicem nigra, flavo-unifasciata. Tibiæ basi flavo-unifasciatæ, posticæ flavæ.

Subfam. SALYAVATINA.

22. **Petalocheirus malayus** Stål, *En. Hem.*, IV, p. 82, 6.

Cum hac specie identica est *P. vicinus* Sign., *Ann. Soc. Ent. Fr.*, IV, 2, p. 126, 7, sec. spec. e Cochinchina in coll. Signoreti asservatum.

23. **Petalocheirus indicus** n. sp.

Fuscescenti-ferrugineus, fuscescenti-pilosus, capite, pronoto pectoreque flavo-sericantibus; antennis articulo primo spinisque pronoti et lateralibus scutelli saltem versus apicem nigris; gutta superiore ad basin colli capitis, spina apicali scutelli, ipso apice excepto, segmentis connexivi macula marginali ante medium guttulaque parva ad basin spinæ anteapicalis, spinis marginalibus connexivi ante apicem, guttulis numerosis hemielytrorum et membranæ, trochanteribus, annulis tribus femorum (basali, infra medium et ante apicem), nec non annulis duobus tibiarum sordide et pallide ochraceis; tibiis anticis interne paullo dilatatis, mox infra medium versus apicem leviter oblique angustatis, externe sat longe ultra medium a basi sensim fortius dilatatis, dein subito fortius oblique angustatis et margine versus apicem late sinuatis: lobo antico pronoti lateribus mutico, angulis apicalibus longe erecte spinosis. ♂. — Long., 13-3/4 mill.

Patria: Pondichery (Coll. *Signoret*).

Antennæ articulo primo pronoto parum breviore. Pronotum immaculatum, spinis angulorum apicalium spinis lateralibus lobi postici longioribus; disco postico transversim rugoso. Scutellum spinis marginalibus erectis et spinis angulorum lobi postici pronoti longitudine saltem æqualibus, spina apicali lateralibus longiore, retrorsum nutante. Abdomen spinis lateralibus longis, tribus intermediis spina apicali scutelli solum paullo brevioribus. Venter disco utrinque pallidius conspurcato.

Obs. Petalocheirus brachialis Stål, *En. Hem.*, IV, p. 81, 3, e Ceylon, speciei supra descriptæ similis, spinis pronoti pallidis tibiisque anticis secundum Stål « extus minus, sed intus distincte dilatatis » differre videtur.

Subfam. STENOPODINA.

24. **Pnirontis (Centromelus) incerta** n. sp.

Sordide pallide grisescenti-flava, segmentis connexivi macula parva angulorum apicalium nigra superne et inferne notatis; rostri articulis duobus ultimis simul sumtis primo parum magis quam 1/3 brevioribus; antennis articulo primo capitis longitudine, subtus margine externo spinoso, interno versus basin granulis 2-3 exsertis; capite pronoto fere breviore, jugis inter antennas in denticulos duos acutiusculos prominulis, spinis porrectis genarum tuberculis antenniferis paullo longioribus; pronoto latitudine basali fere 1/4 longiore; scutello macula media basali fuscescente; femoribus anticis subtus utrinque spinis longis nonnihil curvatis et externe inter spinas longas adhuc spinulis numerosis parvulis armatis; tibiis anticis interne spinis tribus, duabus superioribus longis, armatis; maris segmento ultimo dorsali retrorsum sat angustato, apice acute et profunde emarginato, lobis triangularibus, apice obtusis. ♂. — Long., 10 1/2 mill.

Patria: India (Coll. *Signoret*).

Pn. infirma Stål, ex America boreali (Carolina), colores taturaque simillima videtur, coxis posticis tamen concoloribus, articulo primo antennarum longiore distinguenda. Caput a latere visum parte anteoculari postoculari cum oculis longitudine æquali, spinulis marginum inferiorum illis partis postocularis multo minoribus. Antennæ articulo secundo primo fere duplo longiore, tertio minutissimo quarto magis quam triplo breviore, quarto apicem versus fusco primo circiter duplo breviore. Pronotum angulis anticis minute acutiusculis, lobo postico antico fere 1/4 breviore. Scutellum latitudine basali parum longius. Hemielytra medium segmenti ultimi dorsalis

haud attingentia, membrana obsolete pallidius guttulata. Femora antica pronoto capitique simul sumtis longitudine æqualia. Pedes intermedii anticis multo breviores. Femora postica cum trochanteribus femoribus anticis longitudine æqualia. Tibiæ anticæ femoribus breviores, intermediæ femoribus æque longæ, posticæ femoribus cum trochanteribus et coxis longitudine æquales.

Obs. Hactenus solum unica hujus generis americani species (*Pn. spinosissima* Kol.) in regione palæarctica (in Caucaso) inventa narratur. Stål autem etiam hanc speciem ut re vera americanam et false Caucasum habitantem indicatam censuit. Si tamen species supra descripta in India inventa, ut schedulus a Signoret affixus docet, non impossibile videtur aliam speciem Caucasum habitare.

25. **Pygolampis biguttata** n. sp.

Fusco-grisea, parce sericea, rostro articulo primo basique secundi lateribus, basi femorum saltem anteriorum annulisque duobus tibiarum anticarum lividis; ventre lateribus sordide griseo-testaceo, angulis apicalibus segmentorum discoque ventris nigris, hoc vitta angusta percurrente ochracea; dorso abdominis utrinque guttulis lividis; membrana griseo-fusca, obsolete cervino-conspersa, area exteriore guttis duabus sordide albidis, superiore subrotundata, inferiore elongata; capite pronoto fere 1/3 breviore, parte anteoculari inferne mutica; antennis articulo primo pronoto æque longo. ♂. — Long., 18 3/4 mill.

Patria:

A *P. fœda* Stål corpore majore, pronoto magis elongato coloreque divergens. Caput a supero visum parte anteoculari postoculari parum longiore, margine postico tuberculis quatuor retrorsum vergentibus. Rostrum articulo secundo fere usque ad medium partis postocularis capitis extendente. Pronotum latitudine basali saltem 2/3 longius, lobo postico antico a medio usque ad ejus impressionem anteapicalem paullulum breviore, carinis duabus longitudinalibus obtusis, basi macula media nitida denudata. Hemielytra (maris) basin segmenti ultimi dorsalis vix superantia. Segmentum sextum dorsale maris apice utrinque in lobum triangularem productum, inter lobos late sinuatum.

26. **Sastrapada flava** Am. et Serv., *Hist. d. Hém.*, p. 388, 2.

Tota cum antennis et pedibus pallide straminea, solum vitta inferiore laterum capitis per oculos ducta et in vittam marginalem

pectoris prolongata, marginibus lateralibus pronoti (versus angulos basales latius) et hemielytrorum nec non vitta media segmenti ultimi dorsalis dilute infuscatis, membrana apicem versus dilute fuscescenti-conspersa, puncto basali areæ interioris nigro, ipsa basi clavi et corii nigricantibus. ♀. — Long., 12 mill.

Hujus speciei a Stål, *En. Hem.*, IV, p. 86, ut sedis incertæ enumeratæ unicum specimen e Java in coll. Signoretii asservatum examinavi.

S. australicæ Stål affinis. Corpus minus longum. Caput pronoto paullulum brevius, parte anteoculari postoculari cum oculis æque longa et utrinque lateribus inferne spinulis illis partis postocularis æqualibus armata. Rostrum articulo primo marginem posticum oculi subattingente. Antennæ articulo primo parti capitis anteoculari inferiori longitudine æquali, secundo primo circiter 3/4 longiore. Pronotum latitudine basali circiter 2/5 longius, lateribus a basi versus apicem sensim sinuatis, subrectis, apice basi magis quam duplo angustiore. Scutellum horizontale. Femora antica subtus margine interiore spinulis 4-5, exteriore versus apicem mutica, versus basin spinis 2-3.

27. **Staccia javanica** n. sp.

Lurido-fusca, rostro, basi et apice exceptis, antennis articulo primo dimidioque basali secundi, vittis tribus obsoletis anticis capitis retrorsum convergentibus tribusque postocularibus parallelis, gula, vittis sex lobi antici pronoti inter alias fusco-luridas nitentes positis, lateralibus antice abbreviatis, vittis quinque lobi postici, quarum intermediis utrinque versus stricturam convergentibus, marginibus inferioribus spinisque apicalibus prostethii, ventre medio, coxis inferne pedibusque lividis, femoribus anticis fuscescenti-conspurcatis, intermediis annulis duobus obsoletis apiceque, posticis versus apicem fuscescentibus, tibiis anterioribus annulis duobus apiceque, posticis apice fuscis, tarsis ipso apice obscure fusco ; membrana lurido-fusca; striola nigra venæ basalis areæ interioris signata. ♀. — Long., 8 mill.

Patria : Java (Coll. *Signoret*).

A *St. diluta* Stål colore mox distincta. Caput pronoto fere 1/4 brevius, parte anteoculari postoculari cum oculo paullo breviore, utrinque apice antrorsum in dentem horizontalem producta et margine inferiore spinis duabus armata, quarum posteriore longa, deorsum et leviter antrorsum vergente, anteriore brevi, antrorsum et leviter deorsum vergente. Rostrum articulo primo medium oculi subattingente, superne utrinque tuberculis vel spinulis tribus. Antennæ articulo primo capitis parti anteoculari usque ad apicem dentium apicalium longitudine æquali, articulo secundo primo

paullo minus quam duplo longiore. Pronotum latitudini basali æque longum, lobo antico postico duplo fere breviore. Femora antica inferne utrinque spinis tribus validis spinulaque minuta anteapicali armata.

Subfam. TRIBELOCEPHALINA

28. **Tribelocephala lignea** n. sp.

Ubique tomento ligneo-fusco vel terreo densissime tecta, capite, pronoto, ventre pedibusque tenuiter fusco-pilosis, tomento denudata testacea; membrana amplissima obscure caryophylleo-fusca, antennis, articulo primo excepto, rostro tarsisque pallidius testaceis; antennarum articulo secundo primo fere 2/5 breviore; hemielytris abdomini longitudine et latitudine æqualibus. — Long., 11 mill.

Patria : Java (Coll. *Signoret*).

Caput parte anteoculari a latere visa (spina apicali excepta) postoculari cum oculo longitudine æquali, spina apicali acuta porrecta 2/5 apicales articuli primi antennarum subattingente, spatio interoculari oculo parum latiore, parte postoculari tomento hic illic condensato, interspatiis foveoliformibus. Rostrum articulo primo secundo æque longo, tertio brevissimo. Antennæ articulo primo capite a latere viso (spina apicali excepta) vix breviore, inferne sulcato, secundo primo fere 2/5 breviore, articulis septem apicalibus brevibus. Pronotum trapezoideum, transversum, capite superne viso usque ad apicem tuberculorum antenniferorum paullo longius, apice quam basi duplo angustius, angulis anticis obtuse rotundatis, lobo antico postico paullo breviore, tomento hic illic condensato, interspatiis foveoliformibus. Scutellum parti capitis postoculari longitudine æquale, apice obtuso. Corium angustissimum, lineare, dimidium basalem limbi externi hemielytrorum occupans. Membrana opaca tomento destituta, area interiore versus basin dilatata, exteriore versus basin fortius constricta, margine communi arearum interiore late emarginata.

Obs. T. boschjesmana Stål, *En. Hem.*, IV, p. 90, e Caffraria, sec. descriptionem differt articulo antennarum secundo primo solum nonnihil breviore, hemielytris abdomine nonnihil brevioribus et angustioribus, capite pronoto duplo longiore, spina subapicali ultra apicem capitis solum nonnihil prominente.

Subfam. EMESINA

29. **Myiophanes tipulina** Reut., *Ad cogn. Reduv.*, p. 70.

Habitat etiam in China : Peking (Coll. *Fallou*).

Obs. In descriptione l. c. corrigendum : lin. 2 supra *legitur* :

simul sumtis tertio, *lege* : simul sumtis secundo. — Clavus etiam false solum ut lobulus ad basin corii distinguendus describitur, re vera autem areæ interiori corii longitudine æqualis.

CORRIGENDA :

P. 150, l. 3 et 4 supra, legitur : *Polemistes* et *bicoloripes* Reut., *Ad cogn. Red.;* lege : *Polemistes bicoloripes* et *fulvicornis* Reut., *Ad cogn. Red.*, p. 7.

P. 161 ad *Vellejus signatipennis* lege : Patria : Nova Hollandia (Coll. *Signoret*).

P. 164 ad *Pygolampis biguttata* lege : Patria : Java (Coll. *Signoret*).

Obs. Pnirontis incerta p. 163 sec. schedulam specimini affixam ex India (Coll. *Signoret*) indicata est. Amicus Bergroth autem informat specimina in collectione Signoretii ut indica designata sæpe in *India occidentali* inventa. Hæc species forsitan americana.

DESCRIPTIONS DE CHRYSIDIDES NOUVELLES

Par Robert du BUYSSON.

M. Elz. Abeille de Perrin, tout entier à la monographie des Malachides, a bien voulu, avec sa gracieuseté habituelle, m'abandonner le plaisir de décrire les Chrysidides inédites qu'il a rapportées de son dernier voyage en Orient. Je le prie donc de recevoir l'expression de ma sincère reconnaissance ; car si mon travail a quelque valeur, c'est à lui qu'en revient la plus grande part, grâce au complet désintéressement qu'il a mis à me communiquer sa bibliothèque, ses remarques personnelles et les notes prises dans ses voyages et ses visites aux différents musées de France et de l'étranger. J'ai laissé fidèlement les noms que ces insectes portent dans la collection de mon excellent ami. En effet, sur les 25 espèces nouvelles que renferment ses cartons, le plus grand nombre s'y trouve déjà étiqueté.

D'autres naturalistes, MM. J. Marquet et E. Mocquerys, m'ont procuré également trois espèces fort belles. Enfin, j'en ai ajouté quelques autres, que je ne crois pas encore décrites.

Je dois en outre adresser mes vifs remerciements à M. Ed. André et à M. le Dr J. Pérez. Ce sont eux qui ont déterminé les Hyménoptères chez lesquels vivent en parasites un certain nombre des Chrysidides décrites dans ce travail.

1° OMALIENS.

1. **Omalus politus** sp. nov.

♂♀. Corpore parvulo, brevi, plus vel minus viridi; occipite, pronoti mesonotique dorsulo nitidis, politissimis, cum punctis subtilibus, parcissimis ac obsoletis; pedibus viridibus aut viridi-cyaneis, tarsis obscure brunneis; scutello postscutelloque reticulatis, postscutello gibboso, rotundato; alis parum fumosis, tegulis brunneo-æneis, leniter cæruleis. Abdomine disco sat convexo, aurato-igneo nitidissimo, parce subtilissime ac obsolete punctulato, 3° segmento brevi acuminato, emarginato, undique remotius leniter sinuato, margine punctato. Ventre viridi-aurato, 1° segmento nigro-piceo. — Long., 3 1/2-4 1/2 mill.

Huit exemplaires récoltés par M. E. Abeille de Perrin : 1 ♀ à Marseille ; 1 ♂ à Ramlé, dans le désert, près Alexandrie (Égypte); 2 ♂, 4 ♀, en Syrie, à Zebdani près Damas, à Ramleh et à Beyrouth.

Taille un peu plus forte que chez l'*O. punctulatus* Dahlb., mais à dorsulum plus bombé. Avant-corps bleu plus ou moins vert; tête grosse, ponctuée réticulée sur le front, cavité faciale petite, évasée, finement ridée transversalement avec quelques points très fins ; antennes courtes, robustes, noires, excepté les deux premiers articles qui sont bleus. Occiput, dorsulum du pronotum et du mesonotum très brillants et très lisses, à ponctuation rare et effacée. Les côtés du thorax sont ponctués réticulés. L'écusson est presque plan, fortement réticulé, lisse au milieu de sa base ; postécusson gibbeux, largement arrondi, réticulé. Écailles brun bronzé avec quelques reflets bleus à la base ; ailes peu enfumées. Pattes vertes ou vert bleuâtre ; tarses brun obscur; ongles ayant 4 crochets allant en diminuant de longueur, le dernier très petit, quelquefois représenté par un simple petit tubercule. Abdomen doré-feu, resplendissant, à ponctuation très-fine et effacée, ce qui le rend très brillant; 3e segment large, brièvement acuminé, incision peu profonde avec un très petit rebord non scarieux mais bruni, un large sinus très peu profond de chaque côté, mais très éloigné de l'incision; les bords de ce même segment sont plus fortement ponctués et d'un coloris plus vif. Ventre à 1er segment noir, les autres vert plus ou moins doré avec quelques rares macules.

2. **O. Rudowi** sp. nov.

♂♀. Corpore minuto, brevi, obscure cyaneo-viridi aut viridi-aurato, cinereo-pubescente. Fronte, scutello, postscutello et thoracis lateribus reticulatis; occipite et thoracis dorsulo obsolete sed regulariter punctulatis. Antennarum scapo, 2° articulo pedibusque cærulescentibus, flagello nigro, tarsis rufo-brunneis plus vel minus obscure, tarsorum unguibus 4-dentatis. Postscutello gibboso, leniter obtuseque conico; tegulis brunneo-æneis; alis parum fumosis. Abdomine regulariter subhemisphærico, crebre sed subtilissime punctulato : segmentis 1 et 2 igneo-auratis cum nigro-cærulea mediana macula vel linea; 3° segmento viridi-cyaneo, breviter acuminato, in medio marginis apicalis emarginato, cum punctis crassioribus. Ventre nigro-æneo vel virescente.—Long., 3 mill.

Deux individus ♂♀, venant de l'Attique (Grèce), que je dois à la générosité de M. le Dr Rudow.

Charmante petite espèce, facile à reconnaître par son coloris unique. L'avant-corps est bleu obscur ou vert doré; dans ce dernier cas la tête a une teinte bleue qui tranche sur le pronotum. Cavité faciale triangulaire, assez profonde, ridée très finement et longitudinalement. Occiput, dorsulum du pronotum et du mésonotum à ponctuation ocellée, réticulée, irrégulière et peu serrée; le reste de l'avant-corps est fortement et régulièrement ponctué-réticulé; les points sur le front sont ocellés. Cuisses et tibias vert bleuâtre ou bleu noirâtre. Ongles des tarses portant 4 crochets, dont 3 subégaux suivis d'un 4e plus petit. Postécusson gibbeux, légèrement conique, obtus. Abdomen subhémisphérique, très bombé, doré feu sur le 1er et le 2e segment avec une tache ou une ligne longitudinale sur le milieu de couleur bleu noirâtre; 3e segment brièvement acuminé, entièrement bteu verdâtre, couleur qui tranche sur le reste de l'abdomen ; incision très peu profonde, comme chez l'*O. punctulatus* Dahlb., à sinus non aigu, mais obtus ; de chaque côté le bord est légèrement ondulé, simulant deux vagues sinus. La ponctuation des deux premiers segments est très fine et assez serrée, ce qui ne les empêche pas d'être très brillants ; sur le 3e segment la ponctuation est sensiblement plus grosse. Ventre noir, à reflets bleuâtres ou avec quelques taches verdâtres. Pubescence courte, assez serrée, blanc sale.

3. **O. auratus** L. var. **abdominalis** var. nov.

Diffère du type par son abdomen d'un doré feu plus éclatant, et par son postécusson plus gibbeux.

Sept exemplaires ♂♀ récoltés par M. E. Abeille de Perrin en Syrie, à Tibériade, Jérusalem, Bloudan et Ramleh.

4. **O. auratus** L. var. **maculatus** var. nov.

Diffère du type par la face vert-doré, une large tache violette recouvrant l'occiput, le dorsulum du pronotum et du mesonotum et le dessus des écailles.

Plusieurs exemplaires ♂♀, pris voltigeant sur le feuillage des cerisiers (août 1885), et d'autres obtenus d'éclosion, parasites du *Tripoxylon figulus* L.

5. **O. æneus** Panz., var. **pygialis** var. nov.

Diffère du type par son 3e segment bleu comme les deux premiers. Panzer, dans la description de son *O. æneus* (*Faunæ Insectorum Germaniæ initia*), dit : « segmento ultimo subaurato..... » Notre variété a l'avant-corps moins brillant, moins lisse, et porte 4 crochets aux ongles des tarses ; le type porte 5 crochets.

Deux exemplaires ♂♀ : Chine, Caucase (Coll. *Abeille de Perrin*).

Genre PHILOCTETES Abeille.

(*Holopyga* Ab., *Synops. d. Chrysides de France*, p. 27).

Abdominis 3e segmento leniter undulato atque in medio marginis apicalis subintegro vel subsinuato, sed non inciso, marginella ultima subcariosa ; ut in Apibus, tibiis posterioribus dilatatis, tarsorum unguibus tridentatis.

Insectes de petite taille (3 à 5 mill.), faisant le passage des *Omalus* aux *Holopyga*. Mandibules tridentées crénelées comme chez les *Omalus ;* nervulation des ailes également comme chez les *Omalus*, c'est-à-dire que la 1re cellule discoïdale et la cellule brachiale sont nulles ou indistinctes ; 3e segment abdominal sinué sur les côtés, un léger sinus remplace l'incision ; marge apicale extrême souvent subscarieuse. Ce 3e segment abdominal est déprimé à l'extrémité avant la marge ; quelquefois l'extrémité même est allongée et presque relevée. Postécusson fortement conique, plus ou moins aigu ou acuminé. Chez les ♂, les tibias des pattes postérieures

sont dilatés, aplatis et quelquefois subcreusés, comme chez certains Apiaires.

Comme on peut le voir, ces caractères sont assez importants pour qu'il soit raisonnable de séparer ces insectes des *Omalus* et surtout des *Holopyga* avec lesquels ils étaient compris.

6. **Philoctetes Tiberiadis** Ab. sp. nov.

♂♀. Corpore subparvulo aut minuto, cupreo-aurato aut viridicupreo. Fronte sæpe viridi-cyanea, reticulata; vertice, cavitate faciali, scapo secundoque articulo antennarum cyaneis; pedibus viridibus, tarsis brunneis, cinereo-pubescentibus; antennis nigrescentibus. Vertice et pronoti mesonotique dorsulo punctis obsoletis mediocribus parce adspersis; pleuris reticulatis; postscutello acute conico; tegulis nigro-æneis; alis subhyalinis. Abdomine breviter lateque ovato, subhemisphærico, non confertim ac subtilissime punctulato; 3° segmento in medio marginis apicalis subintegro, marginella subcariosa; ventre concavo, viridi-cyaneo, nigro-maculato. — Long., 3-4 1/2 mill.

1 ♂ et 2 ♀ capturés à Tibériade (Syrie) par M. E. Abeille de Perrin.

Cette espèce est voisine du *Philoctetes micans* Klug. (*Phil. cicatrix* Ab.) mais s'en distingue par les côtés du mésosternum (épimères) qui sont vert-doré, le dessous de l'avant-corps et les pattes qui ont toujours une teinte verte, l'abdomen plus en forme de cloche, à ponctuation beaucoup plus fine et peu serrée, le 3e segment presque entier.

La couleur du *Phil. Tiberiadis* varie du doré cuivré au vert peu brillant; le vertex est toujours bleu tranchant sur le reste du corps. L'écusson et le postécusson sont fortement réticulés, ce dernier est conique aigu. Les côtés de l'abdomen et le 3e segment, l'écusson et le postécusson sont quelquefois d'un beau doré feu; le 3e segment est presque toujours plus fortement ponctué, principalement sur les bords des côtés des segments. La marge apicale de chaque segment a le plus souvent une teinte bleue et se termine par une bordure subscarieuse, noire. Chez les mâles de cette espèce, comme chez ceux des autres *Philoctetes*, les tibias des pattes postérieures sont dilatés, aplatis.

Je ne connais que quatre espèces de *Philoctetes*; voici un tableau qui permettra de les distinguer :

A. Tête bleue, le reste du corps doré ou cuivré en dessus.
  B. Angles et côtés du mésosternum (épimères) bleus. . . . . *micans* Klug.
  B'. Angles et côtés du mésosternum (épimères) dorés ou vert-doré.
    C. Abdomen déprimé, 3e segment terminé en queue. . . . . *caudatus* Ab.
    C'. Abdomen en cloche, 3e segment peu allongé. . . . . *Tiberiadis* n. sp.
A'. Tête verte comme le reste du corps. . . . *deflexus* Ab.

L'*Holopyga Bogdanovi* Radoszk. est peut-être un *Philoctetes*; mais ni la description, ni la figure ne permettent d'en être certain.

2° HEDYCHRIDIENS.

7. **Hedychridium heliophilum** Ab. sp. nov.

♀. Corpore mediocri, robusto, viridi-cupreo, toto crebre profundeque punctato, cinereo-pubescente. Antennis rufo-brunneis, scapo viridi, 2° articulo leniter obscuro. Cavitate faciali subquadrata, sat profunda, subcanaliculata, albo sericea; pronoto lato, crasso longioreque; postscutello reticulato; tegulis rufo-viridibus, alis parum fumosis. Abdomine profunde punctato; 1° segmento perbrevi, 2° segmento lato, sat fortiter incrassato, illis segmentis magis cupreis, leniter aureo-micantibus; 3° segmento haud incrassato, viridiore, leniter depressulo, apice cyanescente, marginella hyalina, cariosa. Pedibus viridibus; tarsis articulationibusque rufis, posterioribus tibiis subtus rufobrunneis. Ventre nitido, cyaneo-viridi, segmentis nigro-cinctis margine, segmento ultimo apice carinato. — Long., 6 mill.

Alger (Collection *Abeille de Perrin*).

Splendide espèce rappelant l'*Hed. incrassatum* Dahlb., mais en différant de suite par sa ponctuation, son 3e segment non renflé en bourrelet et d'une couleur plus verte, tranchant sur les segments précédents qui sont plus cuivrés. Le corps est subparallèle, vert à reflets cuivrés, à ponctuation profonde et assez serrée, entremêlée de quelques petits points sur la tête et le pronotum; le postécusson et les côtés du mésosternum (épimères) sont réticulés. Les hanches, trochanters et tibias des pattes postérieures sont roux en-dessous. La ponctuation abdominale est formée de points médiocres mais très profonds; le 2e segment est sensiblement renflé comme chez

l'*Hed. incrassatum*, mais n'a point de carène distincte comme chez celui-ci. La 1re cellule discoïdale est presque indistincte ; je ne puis dire toutefois si cette particularité est constante. On peut du reste faire la même remarque sur la nervulation de certains individus des *Hedychridium anale* Klug et *incrassatum* ; mais chez ces derniers et chez l'*Hed. heliophilum*, la cellule brachiale est toujours bien apparente.

8. **H. Buyssoni** Ab. sp. nov.

♀. Cette espèce est très voisine de l'*Hed. minutum* var. *coriaceum* Dahlb., dont elle diffère par la taille plus forte (6 mill.), les antennes et le ventre entièrement noirs, sans aucun reflet métallique, la cavité faciale plus profonde et bleu vif, l'occiput bleu verdâtre, la teinte générale franchement doré-feu (non brillant et non cuivré), enfin par l'avant-corps rendu terne par une ponctuation subcoriacée-réticulée. Un léger reflet bronzé s'étend sur le disque de l'abdomen.

N'ayant sous les yeux qu'un seul exemplaire pris par moi à Marseille, et connaissant en outre la grande variabilité de l'*Hed. minutum* Lep., je ne donne mon espèce qu'avec certain doute. Je suis heureux de pouvoir la dédier à mon cher ami M. Robert du Buysson, en souvenir des charmantes relations qui se sont établies entre nous à l'occasion des Chrysides. (Abeille de Perrin).

9. **H. elegantulum** sp. nov.

♀. Petite espèce que je crois bien distincte de l'*H. minutum* Lep. Antennes à 1er article brun foncé, non métallique, 2e brun moins foncé, 3e et 4e roux, les autres bruns; cuisses vertes ; articulations, tibias et tarses testacés ; cavité faciale vert bleuâtre, ridée transversalement ; tête et thorax d'un verdâtre obscur avec une teinte cuivrée sur le dorsulum, le vertex et l'écusson. Front régulièrement réticulé ; occiput finement et densément ponctué ; pronotum irrégulièrement ponctué, points irréguliers entremêlés de quelques-uns à fond plan ; mésonotum finement couvert de points épars ; écusson couvert d'une réticulation peu serrée; postécusson vert doré, régulièrement et fortement réticulé ; metanotum bleu verdâtre. Écailles testacées. Addomen normal comme chez l'*H. minutum*, à ponctuation très fine et très dense, d'une couleur uniforme sans tache sur le disque, lilas-métallique avec des reflets dorés légèrement verdâtres; 2e et 3e segments terminés par une

marge subscarieuse testacée. Tout le ventre, les côtés compris, roux testacé, avec deux petits reflets nacrés sur le milieu du 2e segment. — Long., 4 1/2 mill.

La forme de cette espèce à couleur si élégante est celle d'un petit *Hedych. minutum* Lep. Je possède une ♀ de l'*Hed. elegantulum* venant de Montpellier ; je la dois à la générosité de M. E. Mocquerys.

3° CHRYSIDIENS.

I. *3e segment abdominal sans dents ni angles bien accusés, plus ou moins régulièrement arrondi.*

10. **Chrysis humilis** sp. nov.

♂. Corpore parvo, brevi. Capite crasso, vertice obscure cyaneo, crebre punctato-ruguloso; fronte viridi, reticulata ; oculis parvis ; cavitate faciali subovali, profundiuscula, albosericea, confertim punctulata, canaliculata, superne arcuatim abrupte terminata, et infra marginem triangulo polito nitidoque ornata. Antennis nigro-brunneis, scapo, articulis 2 et 3 viridibus. Thorace omnino crebre subreticulato, punctato-ruguloso; pronoto viridi, antice obsolete sulcato; area mediana mesonoti, metanoto, sterno, scutello postscutelloque cæruleis; areis lateralibus mesonoti pedibusque viridibus, tarsis rufo-brunneis. Tegulis brunneis; alis leniter fumosis, cellula radiali late aperta. Scutello planiusculo, postcutello rotundato, utroque ruguloso-reticulato. Angulis metanoti postico-lateralibus parvis, rectis acutisque. Abdomine subovali: 1° segmento antico cærulescente, postico viridi-aureo, basi obsolete trisulcato, irregulariter subcoriaceo-punctato; segmentis 2 et 3 igneo-auratis, haud resplendentibus, confertim coriaceo-punctatis, in medio carinulatis ; 3° segmento vix depressulo, integerrimo, regulariter arcuato ; seriei anteapicalis foveolis sat numerosis, circiter 12, apertis, rotundatis separatisque; margine apicali concolore punctulata. Ventre obscure viridi, nigro-maculato. — Long., 6 mill.

Madrid (Coll. *Abeille de Perrin*).

Cette espèce ressemble assez au *Chr. basalis* Dahlb., mais en diffère par sa forme trapue, sa cavité faciale non striée, mais ponctuée, par la coloration du thorax et du 1er segment abdominal, la ponctuation de tout le corps et aussi par la forme de l'extrémité apicale.

11. **Chr. desertorum** Ab. sp. nov.

Corpore subparvo; capite thoraceque omnino viridi-cyaneis, aut plus vel minus cæruleis, longis pilis superne nigris, subtus canis, hirtellis. Capite paululo latiore quam pronotum; mandibulis albo-hirtis, bidentatis; antennarum scapo cærulescente, articulis 2°, 3° et 4° viridibus, aliis nigro-brunneis albo-pubescentibus; articulis 4-7 inflatis ut in *Chr. dichroa* ♂ Klug. Cavitate faciali planiuscula, obsoleta, haud margine sursum marginata, cum fronte confluente, ad antennas in medio transverse substrigoso-punctulata, aliis partibus capitis subreticulatis cum punctis confertis. Pronoto transverse rectangulo, in medio antice sulcato, irregulariter subruguloso vel subreticulato-punctato. Mesonoto punctato et punctulato, punctis majoribus et minoribus mixtis. Scutello rotundiusculo, postscutello obtuse conico, cum fovea antica ad scutellum, utroque segmento reticulato. Tegulis cærulescentibus; alis subhyalinis, cellula radiali subcompleta, in margine externa sordida. Metanoti angulis posticolateralibus leniter curvis, obtusis, albo-hirtis; sterno cyanescente. Pedibus cyaneo-viridibus, albo-hirtis, femoribus postice cæruleis; tarsis brunneis, albo-pubescentibus. Abdomine albo-pilosello, regulariter confertimque punctulato, ommino igneo-aureo: 2° segmento latiore; 3° segmento integerrimo, regulariter arcuato, lateribus subrectis, longiusculis; serie anteapicali obsoleta, foveolis indistinctis, obsoletissimis. Ventre resplendente cyaneo, 2° segmento cum duabus nigris maculis. — Long., 6-6 1/2 mill.

Syrie: Ramleh (*Abeille de Perrin*).

Cette espèce, malgré sa petite taille relative, a beaucoup de rapports pour la forme avec le *Chr. Mulsanti* Ab. J'ajouterai encore comme détail descriptif que l'abdomen n'a point de carène visible et que le bord apical (postérieur) du 2e segment est, comme chez plusieurs de nos espèces françaises de cette section, légèrement réfléchi, arrondi et plus finement ponctué. La couleur du sternum et du ventre varie du bleu vif au vert bleuâtre suivant que la lumière les frappe. Le 3e article des antennes égale en longueur les deux suivants, sinon plus; de même le premier article des tarses est beaucoup plus long que deux fois la longueur du second.

Parasite de l'*Andrena 8-maculata* Pérez n. sp. « ♂. Du groupe « de l'*A. funebris* Panzer, dont il diffère par la taille moindre « (9-10 mill.), les taches latérales blanches des segments abdomi- « naux plus grandes, existant aussi sur le 5e segment où elles se « touchent presque; la villosité du dessous du corps et des pattes

« en général blanchâtre, noirâtre seulement par places, brune « sous les tarses ; la ponctuation beaucoup plus forte, très distincte, « les articles du funicule à peine plus longs que larges. »

12. **Chr. pelopæicida** Ab. sp. nov.

♂♀. Corpore mediocri, subelongato, cinereo et albo-pilosello. Capite paululo latiore quam pronotum, ovali-subtriangulari. Capite thoraceque læte viridibus aut viridi-cyaneis, leniter cupreo-micantibus, crebre profundeque punctato-rugulosis, sat magnis punctis cum minutis mixtis. Cavitate faciali obsoleta, leniter sulcatula, punctis minoribus quam in vertice, albo-pubescente, superne haud abrupte marginata cum fronte confluente. Antennarum scapo, articulis 2, 3, 4que viridibus, articulis 3 et 4 subtus nigris, sequentibus brunneis. Mandibulis bidentatis ; capitis lateribus ante oculos carinula elevata marginatis. Pronoto transverse subrectangulo, antice sulcato ; mesonoti areis lateralibus sæpius leniter cupreis, area mediana sæpius cærulescente, confertius punctata. Scutello subreticulato, planiusculo ; postscutello obtuse conico cum fovea antica ad scutellum, subreticulato ; metanoti angulis postico-lateralibus brevibus, obtusis. Tegulis cæruleis aut viridibus, aut cyaneo-viridibus ; alis sat fumosis, in extremis hyalinis ; cellula radiali completa aut subcompleta. Sterno pedibusque læte viridibus aut viridi-aureis ; tarsis rufo-brunneis. Abdomine ovali, igneo-aurato vel cupreo-viridi, sat confertim albo-piloso, subcylindrico, disco regulariter convexo : 1° segmento sparse punctato, punctis magnis distantibus minutissimis obsoletis mixtis, constanter colore viridiore vel minus cupreo quam alia segmenta, margine apicali subtiliter punctulato, læte viridi ; 2° segmento punctis minoribus et minus distantibus ; 3° segmento semper colore magis aurato aut igneo, integro, confertim punctato, lateribus rectis ; serie anteapicali immersa, foveolis multis, circiter 12, obsoletis ; margine apicali magno, obsolete punctulato, subcarioso in marginella extrema. Ventre resplendente aureo aut cupreo aut viridi-aureo, 2° segmento basi cum duabus piceis maculis, 3° segmento colore magis igneo. — Long., 7 1/2-9 mill.

Tibériade (Syrie). Récolté par M. E. Abeille de Perrin et parasite du *Pelopæus violaceus* Fabr.

Cette superbe espèce est très variable de coloris. L'avant-corps est foncièrement vert ou bleuâtre, mais souvent des reflets cuivrés se montrent sur le pronotum et sur les côtés du mesonotum. L'abdo-

men est d'un beau doré feu ou cuivré ou vert doré ; le 1er segment est toujours moins doré que les autres et le segment apical, soit le 3e, est toujours plus ou moins feu. La ponctuation abdominale est très irrégulière : sur le 1er segment elle est formée de gros points très épars, mêlés à de très petits peu profonds ; sur le 2e, les gros points sont moins larges et moins épars, et les petits sont dès lors moins nombreux ; enfin sur le 3e, les points sont petits et serrés à la base, et deviennent assez gros et serrés au milieu du segment. Les antennes ont le 3e article aussi long que les deux suivants.

Les ♂ ont les articles 4, 5, 6 et 7 des antennes renflés dans leur milieu comme chez les ♂ du *Chr. dichroa* Klug, la face est plus longuement et plus densément pubescente et le 3e segment abdominal est régulièrement arrondi.

Les ♀ n'ont pas les articles des antennes renflés, mais le 3e segment abdominal est remarquablement conformé. Tout le segment est comprimé surtout au milieu de la marge apicale, ce qui fait que la série antéapicale (qui est plus large et plus enfoncée que chez les ♂) est interrompue à l'apex par une carène et l'apex semble retroussé sans cependant sortir du plan dans lequel se trouve le milieu du segment. Vu perpendiculairement, ce 3e segment, bien que très obtus, semble presque pointu comme chez le *Chr. Leachi* Shuck. La marge apicale est large à bordure scarieuse.

13. **Chr. Osiris** sp. nov.

♀. Corpore subparvo, mediocre robusto, obovato, obscure cinereo-piloso, ommino virescente. Capite obscure viridi, magno, triangulari, paulo latiore quam pronotum, latiore quam longiore, ommino crebre punctato-ruguloso-coriaceo ; cavitate faciali obsoleta, a fronte carinula non separata, subcanaliculata in medio, punctis paululo minoribus ; oculis convexioribus ; clypeo leniter prolongato. Antennis obscure nigris, articulis 1-3 leniter æneis. Thorace obscure viridi aut plus vel minus læte viridi, ruguloso-coriaceo, crebre punctato. Pronoto sine sulco antico ; truncatura antica violaceo-cuprea. Scutello normali, postscutello parvulo, conico, subgibboso ; sterno viridi leniter cupreo præsertim in articulationibus ; metanoti angulis postico-lateralibus subrectis, haud crassis, obtusiusculis. Tegulis viridibus, confertim punctulatis ; alis subhyalinis, cellula radiali subcompleta. Pedibus viridibus leniter cupreis, tarsis obscure brunneis. Abdomine ovali, viridi-cupreo, dense punctulato : 1° segmento paululo viridiore cum punctis paululo majoribus ; 2° segmento disco convexiusculo, cum carinula vix distincta ; 3° segmento leniter elongato, impressulo,

magis cupreo, integro, regulariter arcuatim producto; serie ante-apicali leniter immersa, foveolis, circa 12, rotundatis, separatis, sat apertis; margine apicali cuprea, punctis minoribus punctulata. Ventre resplendente cupreo, nigro-maculato. — Long., 5 1/2-6 mill.

Egypte (Coll. *Abeille de Perrin*).

Cette espèce ressemble assez au *Chr. Lucasi* Ab. (*unicolor* Luc.), mais s'en éloigne par sa forme plus trapue, sa ponctuation plus serrée, subcoriacée, son postécusson subgibbeux, presque conique, le 3e segment abdominal de forme différente avec la série de points enfoncée et non à peine distincte, par la marge apicale non tronquée transversalement et enfin par le ventre qui est d'un beau cuivré. Le 2e segment abdominal a la marge apicale arrondie, réfléchie, ce qui le fait paraître légèrement renflé.

Le *Chr. Osiris* a été obtenu d'éclosion par M. Juba de Lhotellerie, d'*Helix* habités par l'*Osmia Lhotelleriei* Pérez n. sp.
« ♀. Voisine de l'*O. rufo-hirta* Latr., mais en diffère par la taille
« moindre (8 mill.); la villosité d'un rouge sombre, un peu cou-
« leur de cinabre en dessus; la frange du 2e segment linéaire,
« extrêmement étroite, de couleur pâle; celle des suivants presque
« nulle; le disque des segments 2-4 garni de poils noirs, dressés,
« très courts, au point de n'être visibles que de profil et de ne
« cacher nullement le tégument qui est luisant; le 5e revêtu d'un
« léger duvet roux, sensible seulement vers le bout; les poils des
« pattes bruns en dessus; la ponctuation très fine et très serrée;
« la tranche du métathorax luisante au milieu.
« Rapporté d'Égypte par M. Juba de Lhotellerie. »

14. **Chr. Mocquerysi** sp. nov.

♂. Corpore parallelo, sat robusto, albo-pubescente. Antennarum scapo viridi, basi igneo-aureo, 2° articulo viridi, 3° articulo basi leniter viridi, aliis obscure brunneis. Capite rotundato; oculis modice exsertis; cavitate faciali brevi, subquadrata, subcanaliculata, nitida, politissima, leniter strigosa transverse ad antennas, solum in lateribus ad oculos dense punctulata et albopubescente, superne ad frontem abrupte elevata sed sine carena; fronte viridi, rugulosa, crebre punctata; vertice cyaneo cum punctis minoribus. Thorace omnino crebre punctato, dorsulo convexo. Pronoto transverse rectangulo, cyaneo, antice viridi, sulco antico cyaneo, subobsoleto, truncatura antica cyanea, punctis sat profundis; mesonoto areis

lateralibus aureis, leniter viridibus ad alas, area mediana viridi-cyanea; scutello rotundiusculo cyaneo, postscutello rotundato subgibboso; sterno viridi-cyaneo; metanoti angulis postico-lateralibus rectis, subacutis. Tegulis piceis; alis sat fumosis, cellula radiali aperta. Pedibus læte viridibus, tarsis rufo-brunneis. Abdomine confertim regulariterque punctato: 1° segmento viridi leniter aureo; 2° segmento igneo-aureo, basi leniter viridi, in disco carinula subtilissime punctulata; 3° segmento igneo-aureo, integerrimo, regulariter arcuato, non angulato, in disco eadem carinula ut in præcedente segmento; serie anteapicali non immersa, foveolis circa 12 irregularibus, mediocribus, confluentibus vel separatis, subæneis; margine apicali brevi, igneo-aureo, obsolete punctulato, marginella apicis ænea. Ventre subparallelo, igneo-aureo, brunneo-maculato — Long. 7 1/2 mill.

Je possède un spécimen venant de Montpellier; il m'a été offert par M. E. Mocquerys; je suis donc heureux de donner à cet Hyménoptère le nom de notre généreux collègue d'Évreux.

Le *Chr. Mocquerysi* est voisin du *Chr. Gribodoi* Ab. ♂, mais il en diffère par sa ponctuation plus fine, sa forme plus trapue et plus courte, son thorax bombé, ses ailes plus enfumées, son coloris différent, son ventre à côtés parallèles en non convergents vers l'ovex, le 3e segment abdominal largement arrondi, la marge apicale très peu large et non longuement produite en arrière, etc. Cet ensemble de caractères différentiels permet de voir dans ce *Chrysis* une véritable espèce.

15. **Chr. joppensis** Ab. sp. nov.

♂. Corpore subparvo, elongatulo, albo-piloso. Vertice prælongo, saturate cæruleo, modice punctulato; fronte majore, rotundiuscula, subreticulata, læte viridi; cavitate faciali brevi, læte viridi, concaviuscula, in medio canaliculata, nitida et politissima, in lateribus punctulata necnon albopubescente, superne subelevata et cum fronte confluente sine carinula transversa; clypeo viridi-aureo. Antennarum scapo 2°que articulo viridibus, aliis articulis haud inflatis, obscure nigris. Pronoto igneo-aurato, sat confertim punctulato, cum mediano sulco antice sat profundo, prolongato, leniter virescente; truncatura antica cæruleo-viridi. Mesonoto igneo-aurato, punctulato punctis minoribus, area mediana antice nigro-viridi usque ad medium. Scutello planiusculo, igneo, sparse ac subobsolete punctato, in marginibus virescente; postscu-

tello rotundato, cæruleo, regulariter punctato, subreticulato. Metanoto cæruleo-viridi, angulis postico-lateralibus subobtusis. Mesopleuris cyaneo-viridibus, irregulariter punctulatis. Pedibus superne cyaneo-viridibus, subtus viridi-auratis; tarsis subalbidis, vix ad ungues brunnescentibus. Tegulis obscure brunneis; alis hyalinis, cellula radiali subcompleta. Abdomine ovali, disco sat convexo, modice confertim punctato-subruguloso, aurato-igneo: 1° segmento magis aurato, punctis paululo majoribus, truncatura antica cyanea; segmentis 2-3 leniter violascentibus; 3° segmento integerrimo, regulariter arcuato, disco subelevato-convexo; serie anteapicali vix distincta, obsoleta, foveolis minusculis, rotundatis, separatis, solum apice vix distinctis; margine apicali concolore, punctis minoribus punctulato. Ventre viridi, nitido, 2° segmento cum duabus nigris maculis, margine apicali 3i segmenti subpellucido. — Long., 6 mill.

Jaffa, ancienne Joppé (Syrie); pris par M. E. Abeille de Perrin.

Cette jolie espèce a le coloris général du *Chr. dichroa* Klug, mais porte une tache bleu foncé sur le vertex, le sillon de la partie antérieure du pronotum est plus long et plus accentué, la base du compartiment médian du mesonotum est noir verdâtre, le postécusson est plus arrondi, la ponctuation plus fine et moins serrée sur le thorax, les ailes hyalines, les premiers articles des antennes non renflés, l'abdomen plus convexe, les tarses blanchâtres, etc.

Le *Chr. joppensis* Ab. est parasite de l'*Eucera bidentata* Pérez, sp. nov. « ♂. Ressemble à l'*E. nigrifacies* Lep. ♂, dont il « diffère par les caractères suivants : taille plus petite ; antennes « plus courtes, leur 3e article plus long, très étroit, les suivants « sensiblement ventrus ; franges abdominales élargies au milieu, « formées d'un duvet couché très fin ; bout de l'anus roux ; ponctua- « tion plus fine et plus serrée, surtout aux segments ventraux où « elle est de plus uniforme, sans espace lisse au milieu des seg- « ments ; côtés du sixième segment munis d'une assez forte dent. »

Cette courte diagnose, ainsi que celles de l'*Andrena octo-maculata* Perez et de l'*Osmia Lhotelleriei* Perez, sont de M. le Dr Pérez, qui dans un autre travail donnera de plus nombreux détails.

II. *3e segment abdominal tronqué, avec la série antéapicale précédée d'un bourrelet.*

16. **Chr. Marqueti** sp. nov.

♂ Corpore magno, robusto, subcylindrico, subparallelo, cinereo-pilosello. Capite thoraceque viridi-cyaneis, subcoriaceis, crebre

punctatis, punctis mediocribus minutis mixtis. Capite suborbiculato; cavitate faciali elongata, subrectangula, non lata, concaviuscula, confertim strigoso-punctulata, albopubescente, superne marginata transverse carinula; clypeo prolongato, viridiore; oculis sat approximatis; antennis obscure brunneis, scapo, articulisque 2-3 viridibus. Pronoto antice cum obsoleto sulco; truncatura antica abrupta, nigro-cyanea; mesonoti areis lateralibus lenissime auratis; scutello planiusculo, postscutello subrotundato. Tegulis cæruleis; alis sat fumosis, cellula radiali magna, aperta. Pedibus viridibus, tarsis brunneis, 1° articulo tarsorum posteriorum viridi. Angulis metanoti postico-lateralibus crassis, leniter curvis, acutis. Abdomine lato, parallelo, disco sat convexo: 1° segmento viridi-cyaneo, brevi, fortiter punctato, punctis majoribus minutis mixtis, in medio secundum longitudinem linea planiuscula confertim subtiliterque punctulata distincta; 2° segmento igneo-aurato, virescente, confertim punctato-coriaceo, punctis mediocribus, irregularibus ac sæpe confluentibus, duplo longiore quam primum segmentum, linea media primi segmenti continua antice sed vix distincta, postice evanescente, parte apicali inflata-convexa et lateribus utrinque infra reflexis; 3° segmento igneo-aurato, vix majore quam primum segmentum, confertim punctato-coriaceo sed punctis leniter minoribus, integerrimo, transverse sed leniter arcuatim truncato, parte basali depresso et ante seriem anteapicalem transverso, margine incrassato-convexo, lateribus bisinuatis; serie anteapicali immersa, foveolis numerosis, circa 20, non magnis, rotundatis, separatis apertisque; margine apicali concolore, obsolete punctato. Ventre læte viridi, 2° segmento basi nigro-bimaculato. — Long., 9 mill.

Grèce: Parnasse; un seul ♂ (Coll. *Marquet*).

Belle et curieuse espèce assez voisine des *Chr. cyanura* Kl. et *Humboldti* Dahlb., mais différente de l'une et de l'autre par son coloris et la forme de son abdomen.

III. *3e segment abdominal ondulé.*

17. **Chr. bidentata** L. var. **intermedia** var. nov.

♂ Grande, étroite, allongée, subcylindrique, subparallèle, front doré, thorax feu avec la partie antérieure de l'aire médiane du mésonotum bleu foncé comme le vertex; abdomen très allongé, feu; 3e segment bleu à la base, vert doré sur le reste, avec une tache feu sur le disque; marge apicale large, ondulée, simulant quatre

angles indistincts. Ponctuation plus forte que chez les autres variétés. — Long., 8 mill.

Hyères (*Abeille de Perrin*).

Est intermédiaire entre la var. *fenestrata* Ab. et la var. *sicula* Ab.

IV. *3e segment abdominal acuminé.*

18. **Chr. peninsularis** Ab. sp. nov.

♀. Corpore mediocri, antice rufo-pilosello, postice albo-piloso. Capite rotundato, igneo-purpureo; cavitate faciali sat brevi, resplendente, polita, profunde concava, in medio canaliculata, in lateribus sparsim punctata, ad frontem abrupte arcuatimque terminata; clypeo obscure nigro; fronte crebre punctato-reticulata, subrugulosa; occipite obscure violaceo, punctis confertis minoribus; capitis lateribus post oculos obscure violaceis, regulariter punctatis. Antennis subnigris, scapo articulisque 2-3 nigris, obscure æneis, flagello depressulo, articulis brevibus, 3° articulo paululo (1/3) longiore quam sequens. Pronoto igneo-purpureo, aureo marginato, crebre punctato-reticulato, ruguloso; sulco antico virescente; truncatura antica abrupta, cærulea leniter viridi. Mesonoto igneo-purpureo, crebre punctato-reticulato, ruguloso. Scutello reticulato, cæruleo-viridi leniter aureo, in medio postice cyaneo; postscutello cyaneo, modice rotundato, reticulato-ruguloso. Sterno viridi-cæruleo; metanoti angulis postico-lateralibus haud crassis, subacutis. Tegulis nigris; alis parum fumosis, cellula radiali aperta. Pedibus nigro-æneis, longe albo-hirtis, tibiis subviolaceis, tarsis rufo-brunneis. Abdomine ovali-sublanceolato, sat depresso: 1° segmento brevi, paululo latiore quam alia segmenta, aureo-igneo, sat crebre punctato, disco in medio virescente cum punctis multo majoribus sparsis, truncatura antica cærulea cum punctis magnis sparsis; 2° segmento purpureo-violaceo, crebre punctato-subruguloso, punctis mediocribus, paululo majoribus in lateribus; 3° segmento subtriangulari, igneo-violaceo-æneo, punctis majoribus quam in 2° segmento et interstitiis punctorum subcyaneo-æneis subtile punctulatis, leniter depressulo in disco et ante seriem anteapicalem lenissime incrassato; serie anteapicali immersa, latiore, foveolis circa 12 magnis apertis, irregularibus, confluentibus vel separatis, subpellucidis; margine apicali acuminata, apiculo centrali terminata et hinc unidenticulata utroque latere arcuato obtusa, subcyaneo-ænea, punc-

tulata. Ventre nigro, maculis violaceis et cæruleo-viridibus. — Long., 8 mill.

Espagne (Collection *Abeille de Perrin*).

Par son coloris riche et varié, cette splendide espèce se distingue de toutes les autres ; elle a la forme du *Chr. Grohmanni* Spin., mais son troisième segment abdominal la rapproche des *Chr. succincta* Linn., *Gribodoi* Ab. et *Leachi* Shuck.

V. *3e segment abdominal tronqué, avec un angle obtus de chaque côté et une dent aiguë au milieu de l'apex.*

19. **Chr. pellucida** sp. nov.

♂♀. Corpore submagno, elongato, subparallelo, toto cyaneo vel cyaneo-virescente. Capite thoraceque crebre necnon crasse punctatis, subreticulatis. Capite magno, paululo latiore quam pronotum ; cavitate faciali viridi, concaviuscula, subcanaliculata, transverse strigosa, sursum margine circumflexa, albo-pubescente. Antennis longis, nigris, scapo viridi, 2° articulo nigro-virescente. Vertice lato, planiusculo. Pronoto brevi, antice abrupto, angulatim marginato sinuatoque in lateribus, in medio profunde sulcato, truncatura antica abrupta cum duabus foveolis ovalibus sursum divergentibus. Tegulis nigro-æneis ; alis modice sordidis, cellula radiali non angulosa, elongata, magna completaque. Scutello subplaniusculo ; postscutello subgibboso-rotundato, profundius reticulato. Metanoti angulis postico-lateralibus obtuse brevibus; sterno sæpius viridi. Pedibus viridibus, tarsis subnigris. Abdomine elongato, in disco præsertim indigaceo, nitido, obsolete modiceque punctulato ; 1° segmento ut in *Chr. cyanea* L. basi trisulcato, sulco mediano longitudinali crasso, profundo, sulcis lateralibus subtransversis obsoletis ; 2° segmento in disco mediana carinula subpolita, elevata, angulis lateralibus apicalibus obtusis : 3° segmento subtrapezino, subtridentato, confertius punctato, disco depressulo, sed in medio carinula elevata in dente apicali continua, ante seriem anteapicalem incrassato ; lateribus subrectis aut lenissime bisinuatis, ad tuncaturam apicalem utrinque obtusum angulum formantibus ; serie anteapicali profundissima, pellucida, in medio carina discoidali interrupta, foveolis perfecte confluentibus, 3-4 utrinque in lateribus exceptis, rotundatis apertisque ; margine apicali extremo nigrescente; dente mediano acuto, distinctissimo, carinato, leniter reflexo, subunguiculato, lateralibus dentibus utroque angulo apicali-laterali constitutis, obliteratis ; emarginationibus

oblique subrectis. Ventre viridi, nigro-maculato. — Long., 10-11 mill.

1 ♀ Chine (Coll. *Abeille*); 2 ♂ récoltés dans le mont Taurus, près de Tarse (Caramarie), par M. Elz. Abeille de Perrin.

La *Chr. pellucida* ressemble en très gros à *Chr. cyanea* L., mais elle en diffère par les nombreux caractères indiqués ci-dessus. Le 3e segment abdominal a la forme d'un trapèze dont le plus petit côté serait à l'apex: l'extrémité du segment est donc tronquée presque carrément; au milieu est une dent forte, aiguë, carénée, légèrement réfléchie; les angles latéraux forment comme des dents latérales, seulement ils émergent à peine, sont très larges et obtus. La ligne antéapicale de points est large, profonde, pellucide, sans fovéoles bien distinctes tant celles-ci sont confluentes; sur les côtés la ligne devient étroite et on y distingue quelques points ronds, mais ouverts, à fond pellucide également. Le 3e article des antennes est au moins de deux fois la longueur du quatrième.

VI. *3e segment abdominal tronqué, avec une incision semi-circulaire de chaque côté avant la troncature.*

20. **Chr. incisa** Ab. sp. nov.

♀ Corpore mediocri, superne cupreo leniter viridi, subtus cæruleo, cinereo-pilosello. Capite subrotundato, confertim subruguloso-punctato, punctis mediocribus ocellatis, viridi-cupreo; fronte lata; cavitate faciali brevi, cærulea, planiuscula, subobsoleta, sat confertim punctulata, subcanaliculata, cum fronte confluente, carinula elevata transverse haud terminata. Clypeo viridi, mandibulis bidentatis. Antennis rufo-brunneis, scapo 2oque articulo viridibus. Pronoto sat longo, crebre irregulariterque punctato-subruguloso, sulco antico profundiore longioreque virescente; truncatura antica cærulea. Mesonoto irregulariter punctato; scutello normali, punctis sparsis, minus cupreo; postscutello virescente, sparse punctato cum sutura antica cærulea. Angulis postico-lateralibus metanoti obtusiusculis; mesopleuris ad mesonotum viridibus; sterno cæruleo. Pedibus cæruleis, tibiis cyaneo-viridibus, tarsis rufis. Tegulis cyaneo-viridibus; alis parum fumosis, cellula radiali subcompleta. Abdomine subovali cupreo : 1o segmento sæpius paululo minus cupreo, punctis majoribus non confertis sed minusculis obsoletis immixtis; segmentis 2-3 sat confertim punctatis; 3o segmento transverse truncato, subtrapezino, utroque latere profunde inciso, dehinc segmentum biangulatum utrinque videtur, emarginationibus regulariter arcuatis atque angulis anterioribus obtu-

sis, posterioribus acutis, apice brunneis. Serie anteapicali obsoletissima, indistincta, sine foveolis; margine apicali indistincto, minus cupreo, punctis minoribus. Ventre cæruleo, nitido, nigromaculato. — Long., 7 1/2 mill.

2 ♀ prises par M. E. Abeille de Perrin à Caiffa (Syrie); parasite de l'*Elis collaris* Fabr.

Le *Chr. incisa* se reconnaît facilement à la forme du 3e segment abdominal qui est toute particulière. Ce segment est franchement tronqué transversalement, ce qui lui donne la forme d'un trapèze dont le petit côté serait à l'apex; de chaque côté avant la tuncature, le segment est profondément incisé semicirculairement de sorte que cette incision forme deux angles. Les angles postérieurs (les plus proches de la troncature) sont aigus, les antérieurs (c'est-à-dire ceux qui sont le plus rapprochés du 2e segment) sont obtus. La série antéapicale de points est à peine reconnaissable, elle est simulée par une légère depression, elle passerait avant les incisions latérales de sorte que ce serait la marge apicale elle-même qui est ainsi incisée sur ses côtés et rectiligne transversalement à l'apex. L'insecte est cuivré à reflets dorés en dessus, et d'un beau bleu en dessous. La base des joues est bleue comme la cavité faciale.

Je rapporte à cette espèce comme ♂ deux individus de la collection Abeille, figurant avec doute sous le nom de *Chr. angulata* Dahlb.; l'un vient d'Espagne, l'autre de Caiffa, ce dernier exemplaire capturé par M. Abeille de Perrin avec les précédents. Ces deux insectes s'éloignent de la description de Dahlbom par leur ponctuation thoracique et abdominale et par leur 3e segment abdominal qui ne correspond nullement au dessin de l'entomologiste suédois. En effet, au lieu d'avoir cinq angles à l'apex, dont trois sur la même ligne, les insectes de la collection Abeille ont la ligne transversale de l'apex rectiligne sans angles ou imperceptiblement arrondie, les angles latéraux sont obtus et l'incision qui les forme de chaque côté est peu profonde. La ligne de points existe mais est incomplète, les points du milieu sont plus larges, ouverts et arrondis.

Ce qui me fait croire que ces deux ♂ doivent appartenir à la *Chr. incisa*, c'est qu'ils ont même forme, même coloration, même ponctuation que celle ci. Ils ont comme caractères sexuels les tarses pâles presque blanchâtres, la cavité faciale à longue pubescence blanche, les antennes à fine villosité blanchâtre, les incisions latérales du 3e segment abdominal moins profondes et dès lors les angles moins accusés ; enfin, ainsi qu'il est dit plus haut, la ligne antéapicale est distincte.

Je ne rapproche pas le *Chr. incisa* ♀ de l'*angulata* Dahlb. ♀, puisqu'ils n'ont point la même ponctuation, ni le même coloris sur

plusieurs parties et en particulier sur la cavité faciale, outre que l'armature du 3e segment abdominal est très différente.

VII. *3e segment abdominal armé de quatre dents plus ou moins aiguës.*

21. **Ch. regina** Ab. sp. nov.

♂ Corpore mediocri, subparallelo, læte viridi aut leniter cyanescente. Antennis nigris, scapo, 2° articulo et basi tertii viridibus, 3° 4°que æqualibus, perbrevibus; cavitate faciali subquadrata, profundiuscula, canaliculata, transverse strigosa, albopilosa, superne abrupte marginata, margine horizontali, undulato; vertice lato, crebre punctato-reticulato. Pronoto coriaceo, in medio antice obsoleto sulco, truncatura antica cærulea; area mediana mesonoti cærulescente, areis lateralibus margine cæruleo; scutello planiusculo, postscutello rotundato. Alis sordidis, cellula radiali subcompleta; pedibus viridi-cæruleis, tarsis brunneis, albopubescentibus. Thorace toto crebre punctis aliis crassis profundisque, aliis minutis sculpto. Metanoti angulis postico-lateralibus curvis acutisque. Abdomine modice profundeque punctato: 2° segmento disco carinulato, angulis laterali-apicalibus acutis; 3° segmento quadridentato, dentibus acutis, æqualibus, intermediis approximatis, exterioribus leniter divaricatis, disco segmenti vix depressulo, margine lenissime incrassato ante seriem anteapicalem; serie anteapicali immersa, foveolis circa 12 irregularibus, confluentibus aut separatis, rotundatis apertisque. Ventre viridi, 2e segmento basi cum duabus nigris maculis. — Long., 8 mill.

Perse (Collection *Abeille*).

Cette espèce rappelle beaucoup pour la forme le *Chr. ignita* ♂, seulement elle est d'un beau vert, quelquefois avec une légère teinte dorée ou bleue, l'occiput, la coupure antérieure du pronotum, l'aire médiane du mesonotum et une tache près des ailes bleu assez vif. Les dents externes apicales sont divariquées et un peu plus grandes que les internes. La ligne de points est légèrement enfoncée et les points confluents; les angles du metasternum sont recourbés à pointe aiguë; les côtés de la tête derrière les yeux sont bordés par une carène aiguë; les articles 3 et 4 des antennes sont très courts, égaux, ce dernier caractère étant probablement particulier au sexe mâle.

22. **Ch. psittacina** sp. nov.

♂. Belle espèce vert gai avec quelques reflets dorés, très voisine

du *Chr. regina* Ab., dont elle a la taille et la forme, mais elle en diffère par la tête plus petite, le 4e article des antennes plus grand que le 3e, la ponctuation thoracique plus profonde et ruguleuse, les ailes moins enfumées, les angles postico-latéraux du metanotum épais et droits, la ponctuation abdominale plus grosse, le 2e segment avec une tache dorée de chaque côté, les fovéoles de la série antéapicale moins nombreuses et plus petites, les dents apicales subéquidistantes, subégales, toutes aiguës, droites et dirigées normalement en arrière.

Perse (Collection *Abeille*).

23. **Ch. quadrispina** Ab. sp. nov.

♀. Corpore mediocri, læte viridi, elongatulo, subparallelo. Antennis nigris, scapo, articulisque 2-3 viridibus; cavitate faciali læte viridi, concaviuscula, punctulato-coriacea, lateribus albo-sericeo-pubescente, superne margine verticali transverso, circumflexo limitata; vertice rotundato, reticulato-punctato. Pronoto brevi, lateribus antice convergentibus, in medio obsolete sulcato, truncatura antica haud abrupta, cærulescente. Thorace omnino profunde punctato-reticulato; area mediana mesonoti tegulisque cærulescentibus; postscutello subrotundo. Alis sat fumosis, cellula radiali subcompleta. Abdomine elongato, crasse profundeque punctato: segmentis 2-3 basi cæruleis; 2e segmento subcarinato, angulis laterali-apicalibus spinulis minutis; 3e segmento disco depressulo, 4-spinoso, lateribus ante dentes exteriores sinuatis; serie anteapicali vix distincta in medio, foveolis paucis, utrinque circa 5, rotundatis, in lateribus distinctis, in apice nullis; margine apicali leniter prominula; dentibus spinosis, acutissimis, subæqualibus, centralibus nonnihil recurvis, emarginatura mediana acuta, emarginaturis exterioribus profunde arcuatis. Ventre viridi nigro-maculato. Pedibus viridibus, tarsis rufo-brunneis. — Long., 6 1/2 mill.

Égypte (Coll. *Abeille*).

Le *Chr. 4-spina* est bien reconnaissable à son 3e segment abdominal déprimé sur le disque, puis bordé avant la série antéapicale par un leger bourrelet convexe qui est surtout sensible sur les côtés. Le série antéapicale est nulle au milieu, les côtés seuls portent des points séparés, petits, arrondis, obsolètes, presque fermés, environ cinq de chaque côté. Les côtés du 3e segment commencent les dents externes et forment un léger sinus arrondi avant celles-ci. Les quatre dents sont subégales, lancéolées, très aiguës; les deux internes sont légèrement arquées en dehors et sont assez rapprochées

à leur naissance pour que le sinus qui les sépare soit aigu ; les deux autres sinus extérieurs sont profondément arrondis. La base des 2e et 3e segments abdominaux est bleu foncé. La ponctuation générale du corps est forte et profonde. Le 1er article tarsal est plus de deux fois plus long que le suivant.

24. **Ch. lætabilis** sp. nov.

♀. *Chr. læta* Dr. maxime affinis, sequentibus tamen notis præcipue dignoscitur. Corpore subparvo, subparallelo, elongatulo, læte viridi. Vertice omnino viridi, sine macula centrali ænea ; dorsuli area media disco nullo modo violaceo-irrorata sed incerte cærulescente. Abdominis segmentis 1-2 basi atque margine apicali cæruleis. Dentibus apicalibus obtusis, haud arcuatis, subcariosis, centralibus leniter approximatis, exterioribus paulo distantibus. Ventre viridi, nigro-maculato. Pedibus viridibus, tarsis et antennarum flagellis rufo-brunneis, scapo articulisque 2–3 viridibus. Tegulis subcariosis, rufo-æneis ; alis hyalinis, venis rufis ; cellula radiali lanceolata, subcompleta ; oviscapo testaceo. — Long., 5 1/2 mill.

Égypte (Collection *Abeille*).

Cette espèce est, comme le *Chr. læta*, entièrement d'un vert gai, sauf la base des 2e et 3e segments et la marge apicale qui sont franchement bleus. La ponctuation est forte, assez serrée. La cavité faciale peu profonde, à pubescence blanc sale, régulièrement couverte de petits points subcoriacés et limitée vers le vertex par une marge obsolète légèrement arquée. Le pronotum est sans sillon apparent sur la partie antérieure et le postécusson légèrement bombé.

25. **Ch. peregrina** sp. nov.

♀. Corpore magno, robusto, elongato, toto cæruleo, albo-hirto, crebre profundeque punctato-reticulato. Capite parvo ; antennis nigris, scapo, articulisque 2-4 viridi-cæruleis ; fronte angusta, non multo latiore quam longitudo scapi antennarum ; cavitate faciali virescente, subquadrata, elongata, angusta, profundiore, in medio transverse strigosa, lateribus albo-pubescentibus, crebre punctatis, superne haud abrupte elevata, sed margine horizontali utrinque leniter arcuato terminata ; clypeo magno, in centro emarginato ; mandibulis unidentatis. Capitis lateribus ad oculos arcuatis, carinula elevata marginatis. Pronoto cum antico sulco, angulis ante-

rioribus acutis. Alis sat fumosis, subhyalinis in extremis; cellula radiali elongata, incompleta. Pedibus viridi-cæruleis, tarsis cærulescentibus, cinereo-pilosis. Scutello postcutelloque rotundato-subgibbosis. Abdomine magno, disco convexo, crebre fortiterque punctato: 1° segmento basi trisulcato, sulco mediano longitudinali, sulcis lateralibus subtransversis; segmentis 2-3 in disco carinula mediana usque in emarginatura mediano-apicali continua; 2° segmento angulis laterali-apicalibus spinosis, acutissimis; 3° segmento prolongato, 4-dentato, depresso et ante seriem anteapicalem incrassato-elevato; serie anteapicali maxime immersa, carinula mediana interrupta, foveolis multis circa 20, in apice longioribus, longitudinalibus, maximis confluentibusque, apertis, subpellucidis, profundissimis, in lateribus minoribus, rotundatis, separatis apertisque, usque ad secundum segmentum continuis. Dentibus apicalibus latioribus, acutis, centralibus leniter arcuatis, approximatis; emarginatura mediana in ogivum formata, aliis inæqualiter arcuatis. Ventre cæruleo, nitido, cum duobus nigris maculis in 2° segmento. — Long., 10 1/2 mill.

Amérique septentrionale (Collection *Abeille de Perrin*).

Le *Chr. peregrina* est remarquable par sa belle couleur bleu presque indigo, sa forte ponctuation, son front très étroit, à peine plus large que la longueur du 1er article des antennes, la série antéapicale dont les 8 points centraux sont très profonds, très larges et confluents, les angles apicaux du 2e segment abdominal qui sont fortement spinoïdes, les côtés du mesosternum (épimères) qui sont diversement sculptés, ponctués-réticulés, ornés de trois créneaux et de trois saillies anguleuses subaiguës, les angles postico-latéraux du metanotum qui sont forts, aigus et recourbés, etc...

26. **Ch. erratica** Ab. sp. nov.

♂♀. Corpore magno, elongatulo, cæruleo aut cyaneo-viridi, fusco-hirtello. Capite ovali, occipite gibboso, oculis non magnis et vix prominulis; antennis robustis, nigro-brunneis, fusco-villosis, scapo articulisque 2-3 viridibus; cavitate faciali virescente, concaviuscula, regulariter punctata, albo-sericea, subquadrata, superne angusta, transverse marginata, margine horizontali et emittente in verticem duos ramulos supra stemma anticum concurrentes, aream subhemisphæricam formantes. Vertice thoraceque omnino subruguloso-punctatis. Pronoto antice angustiore quam postice, obsoleto sulco antico; area mediana mesonoti, summo verticis et abdominis 3° segmento saturatius cæruleis. Alis sordidissime brunneo-violas-

centibus, cellula radiali magna, lanceolata, subcompleta. Pedibus cæruleo-viridibus; tarsis nigro-brunneis, cinereo-pubescentibus. Abdomine regulariter sed non crebre punctato, nitido, disco convexo; 1° segmento sat brevi; 2e segmento convexiore, in medio carinula subelevata nitidiore subtilissime punctulata; 3° segmento elongato, disco utrinque impressulo, 4-dentato, in medio carinatulo et ante seriem anteapicalem lenissime incrassato, lateribus lenissime sinuatis; serie anteapicali profunde immersa, foveolis circa 14 magnis, subrotundatis, rarius confluentibus; margine apicali producto, obsolete punctulato, dentibus subæqualibus, acutis, centralibus reflexis, approximatis, lateralibus plus vel minus obtusiusculis, emarginatura mediana minore, regulariter arcuata, exterioribus emarginaturis irregulariter arcuatis. Ventre nitido viridi-cyaneo, 2° segmento cum duabus nigris maculis, 3° segmento cærulescente. — Long., 10-11 mill.

♂♀. Chine (Coll. *Abeille*); ♀ Ramlé (Égypte), capturée par M. Abeille.

Le *Chr. erratica* se reconnaît aisément à la sculpture du sommet de la face, aux côtés du mésonotum (épimères) qui sont diversement sculptés, profondément et irrégulièrement ponctués-réticulés et armés en dessous de deux angles aigus. Les angles du métanotum sont aigus et recourbés en arrière ; l'abdoment est brillant comme chez le *Pyria lyncea* Spin., la marge apicale est large, terminée par 4 dents, dont les externes sont commencées par les côtés du segment. Les angles latéro-apicaux du 1er et du 2e segment abdominal sont spinoïdes.

Le ♂ est plus trapu que la ♀, son 3e segment abdominal est moins allongé avec les dents apicales un peu plus courtes.

27. Var. **mossulensis** Ab. var. nov.

♀. Diffère du type par sa taille un peu plus petite, 8 à 9 mill., sa teinte générale plus verte ou avec quelques reflets dorés, et sa pubescence plus blanchâtre.

Mossoul (Mésopotamie); pris par M. Abeille de Perrin.

28. **Ch. imperatrix** sp. nov.

♂. Corpore magno, robusto, splendido, albo-pilosello, subparallelo. Capite thoraceque læte-viridibus, splendidis, mediocriter den-

seque punctatis, punctis sat profundis sed interstitiis punctorum politissimis, nitidis. Capite non latiore quam pronotum, rotundato; cavitate faciali elongatula, concaviuscula, crebre punctulata, dense albo-pilosa, medio subcanaliculata, superne transverse marginata, margine sursum biangulato; clypeo elongato, apice truncato. Antennis rufo-testaceis, scapo viridi, 2° articulo rufo-brunneo; palpis rufo-testaceis. Pronoto viridi-aureo, transverse rectangulo, antice cum lato sulco; truncatura antica cærulea. Mesonoti area mediana leniter cærulescente, punctis majoribus distantibusque; scutello sparse punctato; postscutello cærulescente, leniter gibboso, reticulato. Metanoti angulis postico-lateralibus curvis, crassis et obtusis; sterno cærulescente; pedibus viridibus plus vel minus cyaneis, subfusco-pilosis, tarsis articulationibusque rufo-testaceis. Tegulis viridi-cyaneis, margine subcariosis; alis parum fumosis, cellula radiali magna, lanceolata apertaque. Abdomine sat crebre punctato, punctis crassis, interstitiis nitidis, subparallelo, disco perconvexo: 1° segmento aureo-igneo, antice leniter cupreo, punctis immixtis minutis raris; 2° segmento aureo-igneo, in medio cum carinula subelevata subtile punctulata; 3° segmento 4-dentato, saturate cæruleo, densius punctato, disco convexo cum obsoleta carinula, lateribus bisinuatis, margine viridi-aureis; serie anteapicali non immersa, foveolis circa 10 magnis, apertis, confluentibus aut distantibus, subpellucidis; margine apicali concolore; punctis minoribus, dentibus sublinearibus acutis, non curvis, intermediis longioribus, emarginaturis æqualibus, regulariter arcuatis. Ventre viridi-cæruleo, segmentis basi nigro-maculatis, necnon margine apicis obscure cariosis. — Long., 10 mill.

Splendide espèce chez laquelle les intervalles des points sont lisses et brillants, ce qui lui donne un éclat particulier. Je possède un spécimen qui m'a été envoyé de Russie par M. le général O. Radoszkowsky, bien connu par ses écrits hyménoptérologiques.

29. **Ch. viridimargo** Ab. sp. nov.

♀. Corpore mediocri, albopilosello. Capite thoraceque cyaneo-viridibus, mediocriter punctato-reticulatis; cavitate faciali subquadrata, canaliculata, concava, punctulata, in medio transverse substrigosa, albo-pubescente; supra cavitatem adest lineola transversa elevata, inæqualis, sed distincta et utrinque deflexa. Antennis nigris, scapo articulisque 2-3 viridibus. Pronoto transverso, rectangulo, antice cum obsoleto latoque sulco; mesonoti area mediana saturatius cærulea; scutello subnitido, punctis minoribus

distantibus; postscutello rotundato, reticulato; angulis metanoti postico-lateralibus crassis, apice subdivaricatis, acutis; tegulis cyanescentibus, margine subcariosis; alis sat sordidis, cellula radiali elongatula, subcompleta; pedibus viridibus, tarsis obscure brunneis, albo-pubescentibus. Abdomine obovato, nitido, igneo-cupreo: 1° segmento punctis profundis sparse distantibus, interstitiis cum obsoletissimis minutisque punctis, angulis laterali-apicalibus acutis; 2° segmento sat convexo, punctis profundis sparse distantibus, interstitiis politis, mediana carinula vix distincta, subtile punctulata, angulis laterali-apicalibus acutis, subspinosis; 3° segmento 4-dentato, confertius punctato, transversaliter depressulo, cum mediana carinula distinctiore, leniter virescente et subtiliter punctulata, lateribus subrectis, in apicem leniter convergentibus; serie anteapicali leniter immersa, foveolis circa 12 apertis, rotundatis, non confluentibus; margine apicali cyaneo-viridi, obsoletissime necnon indistincte punctulato; dentibus apicalibus triangularibus, acutis, æqualibus, emarginaturis regulariter arcuatis, æqualibus. Ventre viridi, nigro-maculato. — Long., 8 mill.

Syrie: Tibériade (*Abeille de Perrin*).

Espèce bien distincte par la marge apicale vert-bleuâtre, les dents aiguës disposées à peu près sur la même ligne, la ponctuation abdominale double sur le 1er segment. La base du 2e et du 3e segment est bleue, mais cette partie bleue ne se voit que lorsque l'abdomen est réfléchi en dessous et qu'ainsi les segments ont leur maximum de développement. Le 3e article des antennes est long comme deux fois le 2e; les points de la série antéapicale ne sont point disposés sur une ligne régulièrement arquée, mais suivant une ligne relevée en angle au-dessus de l'apex.

30. **Ch. annulata** Ab. sp. nov.

♂. Corpore mediocri, læte viridi plus vel minus aurato, elongatulo, omnino crebre punctato-ruguloso, albo-pilosello. Capite rotundato, oculis non majoribus, paulo exsertis; cavitate faciali viridi-aurea, dense albo-pilosa, subquadrata, regulariter canaliculato-concava, subpunctulata, transverse strigosa, fronte marginata, margine abrupte elevato, undulato-circumflexo; fronte viridi-aurea; vertice subcyaneo-viridi. Antennarum scapo 2°que articulo viridibus, articulis 3-4 æqualibus, perbrevibus, æneis, aliis testaceis, infra brunneis. Pronoto antice lato obsoletoque sulco; area mediana mesonoti cærulescente; scutello minus confertim

punctato, disco nitido; postscutello rotundato, ad scutellum antica fovea subobsoleta; mesopleuris cum foveola transversa; angulis metanoti postico-lateralibus brevibus, acutis curvisque; tegulis cæruleo-æneis; alis subhyalinis, ad cellulam radialem fumosis; pedibus aureo-viridibus, tarsis testaceis. Abdomine fortiter crebreque punctato-subreticulato, disco sat convexo: 2° segmento cum carinula mediana, læte viridi magis aurato, utrinque macula ignea; 3° segmento 4-dentato, colore secundi segmenti, utrinque leniter igneo; serie anteapicali, margine apicali dentibusque cærulescentibus; serie anteapicali sat lata, leniter immersa, in apice transversa, foveolis magnis separatis circa 10; margine apicali obsolete subpunctulato, viridi-cyaneo; dentibus subæqualibus, approximatis, acutis, triangularibus, apice subcariosis; emarginaturis subæqualibus, subregulariter arcuatis. Ventre viridi-aureo, nigro- et cæruleo-maculato, 3° segmento margine extremo subpellucido. — Long., 7 1/2 mill.

Syrie: Tibériade (*Abeille de Perrin*).

Cette espèce a quelque ressemblance avec le *Chr. Mariæ*, qui suit, mais la forme plus étroite, la couleur des antennes et des tarses, la ponctuation, la forme de la marge supérieure de la cavité faciale et enfin le 3e segment abdominal la feront toujours distinguer sans difficulté.

31. **Ch. Mariæ** sp. nov.

♂. Corpore sat robusto, cinereo-pilosello; capite thoraceque omnino læte viridibus vel cyaneo-viridibus, profunde punctatis, sed punctis leniter separatis, interstitiis punctorum subnitidis. Capite parvo, subquadrato; vertice subrotundato; cavitate faciali concaviuscula, crebre punctulata, transverse strigosa, albo-pubescente, fronte separata carinula transversa subabrupte elevata, biangulata, aut subarcuata aut transverse subrecta. Pronoto sat brevi, antico sulco mediano obsoleto, angulis anticis acutis, truncatura antica cærulea. Mesonoti area mediana sæpius leniter cærulescente; scutello punctis distantibus; postscutello rotundato, reticulato; metanoti angulis postico-lateralibus crassis, apice acutis subdivaricatisque; tegulis viridibus aut cyaneo-viridibus; alis parum fumosis, cellula radiali magna, lanceolata subcompletaque. Antennarum scapo 2°que articulo viridibus, aliis articulis obscure nigris, 3° articulo perbrevi, minore quam sequens. Pedibus viridibus plus vel minus auratis, tarsis obscure brunneis. Abdomine mediocriter convexo, profunde punctato, punctis mediocribus sat distantibus: 1° segmento semper viridi-aurato; 2° segmento aureo-igneo, sæpius

basi leniter virescente, in medio carinula nitida, subtiliter parcissime punctulata, angulis laterali-apicalibus acutis ; 3° segmento 4-dentato, disco sat convexo, viridi-aurato, semper utrinque plus vel minus igneo ; serie anteapicali sat immersa, non recta, sed in medio angulatim sursum instructa foveolis parvis circa 12 rotundatis, apertis separatisque ; margine apicali viridiore, obsolete punctulato ; dentibus a segmento præcedenti sat remotis, subæqualibus, triangularibus et acutis ; emarginatura mediana profundiore, regulariter arcuata, emarginaturis exterioribus irregulariter arcuatis. Ventre læte-viridi plus vel minus aurato cyaneoque, cum duabus maculis nigris in 2° segmento. — Long., 7-8 mill.

14 ♂ capturés à Tibériade (Syrie) par M. Abeille de Perrin.

Nous sommes heureux de dédier cette suberbe espèce à Mme Abeille de Perrin, qui a bien voulu prendre sa part de peine dans la récolte de nos brillants hyménoptères.

Comme chez beaucoup d'espèces, la partie de la base des segments abdominaux cachée par le segment précédent a une couleur spéciale; chez le *Chr. Mariæ* cette partie est bleu foncé. Au repos on ne distingue point cette bande transversale puisqu'elle est cachée par la partie apicale du segment précédent, mais quand l'insecte incline son abdomen en dessous, la base des 2e et 3e segments est mise à découvert et sa couleur tranche d'une manière très sensible sur la teinte du reste.

32. **Ch. mutabilis** sp. nov.

♂. Corpore submediocri, cinereo- et albo-pilosello ; capite thoraceque læte-viridibus aut cyaneo-viridibus, aut viridibus leniter auratis. Capite subrotundato, paululo latiore quam pronotum ; cavitate faciali læte viridi, subquadrata, profundiuscula, sat confertim punctulata, in medio substrigosa, albo-pubescente, margine ad frontem irregulariter elevato, horizontali, utrinque deflexo superne terminata ; fronte ante stemma anticum confertissime ruguloso-punctata ; vertice minus confertim punctato, punctis paululo majoribus ; occipite cyanescente. Pronoto brevi, viridi, sæpius leniter aurato, confertim punctato, antice obsolete sulcato, truncatura antica cærulea ; mesonoti area mediana cærulea, areis lateralibus scutelloque viridibus, sæpius leniter auratis ; scutello minus confertim punctato ; postscutello subrotundato, reticulato ; metanoti angulis postico-lateralibus acutis, curvis, elongatis, haud crassis. Tegulis viridibus aut cyanescentibus ; alis subhyalinis, cellula radiali

elongata, subcompleta. Antennarum scapo 2° que articulo viridibus, aliis articulis obscure nigris, articulis 3-4 perbrevibus, æqualibus, sequentis longitudinem conjunctis æquantibus. Pedibus viridibus plus vel minus auratis, tarsis rufo-brunneis. Abdomine modice punctato, punctis mediocribus: 1° segmento virescente plus vel minus aurato aut cærulescente; 2° igneo-aurato, basi leniter virescente aut cærulescente, in medio carinula subelevata, angulis laterali-apicalibus acutis; 3° segmento 4-dentato vel 4-angulato, igneo-aurato, non depresso; serie anteapicali subimpressa, foveolis circa 12 rotundatis, mediocribus apertisque; margine apicali concolore, obsolete punctulato. Dentibus brevibus; medianis leniter approximatis, sæpius obtusis, semper brevioribus quam exteriores; exterioribus iregulariter triangularibus, majoribus acutioribusque; emarginatura mediana regulariter arcuata vel leniter angulata, exterioribus emarginaturis latioribus, irregulariter arcuatis, minus profundis. Ventre læte-viridi plus vel minus aurato, segmentis 1-2 basi cum duabus nigris maculis. — Long., 6-6 1/2 mill.

♀. Sculptura et structura mari simillima, sed his notis dignoscitur: capite thoraceque cæruleis; pronoto, mesonoti area mediana et scutello leniter virescentibus; abdomine igneo-aurato leniter viridi, præsertim ad basim primi segmenti; tertio segmento abdominis depressulo, elongato, ante seriem anteapicalem leniter incrassato; dentibus apicalibus acutiusculis; ventre igneo-aurato aut viridi nigro-maculato. — Long., 7 mill.

Tibériade (Syrie); pris par M. Elz. Abeille de Perrin, mêlés au *Chr. Mariæ.*

La ♀ du *Chr. mutabilis* peut facilement être confondue avec le *Chr. igniventris* Ab. ♀; on pourra cependant la distinguer par la taille généralement moins forte dans ce sexe, par les reflets verts du thorax, par la ponctuation thoracique moins profonde et moins serrée, non ruguleuse, avec les intervalles des points lisses, par la ponctuation abdominale bien plus forte et moins serrée, par la teinte légèrement verte du 1er segment abdominal, par la forme plus allongée du 3e segment abdominal qui est plus déprimé sur le disque et plus renflé avant la série antéapicale, enfin par la couleur du ventre qui est feu ou vert avec des taches noires sur les 1er et 2e segments.

M. Elz. Abeille de Perrin a pris la femelle à Tibériade et à Caiffa (Syrie).

Il faut encore indiquer que chez le *Chr. mutabilis* les angles postico-latéraux du metanotum sont très recourbés, aigus et étroits, et aussi que les 3e et 4e articles des antennes sont très courts et de

longueur égale. Ces deux caractères, que l'on trouve chez le *Chr. igniventris* Ab., peuvent servir également à distinguer le *mutabilis* du *Mariæ*.

33. **Chr. facialis** Ab. sp. nov.

♀. Corpore subparvo, subparallelo, cinereo-pilosello. Capite subquadrato, ante oculos longe producto, ad mandibulas tam latiore quam ad verticem; cavitate faciali obsolete concaviuscula, viridi-aurea, modice sed confertim punctata, albo-pubescente, in medio sulcatula et transverse strigosa, cum fronte confluente, sine carinula transversa; clypeo latiore, viridi-aureo; mandibulis bidentatis; fronte verticeque cæruleo-viridibus, modice punctatis. Antennarum scapo viridi-aurato, basi æneo, articulis 2-3 obscure æneis lenissime viridibus, aliis articulis nigro-brunneis. Pronoto viridi-cupreo leniter igneo, transverse rectangulo, antico sulco obsoleto, punctis mediocribus minoribus mixtis punctato, truncatura antica cærulea. Mesonoti areis lateralibus viridi-cupreis, minus igneis quam pronotum, sed ut in pronoto punctatis; area mediana cærulea, punctis mediocribus minutis mixtis punctata, sed paululo confertius. Scutello læte viridi, parce punctato; postscutello vix rotundiusculo, cæruleo-viridi, reticulato. Sterno viridi; metanoti angulis postico lateralibus subacutis, non curvis, sed postice productis. Tegulis cæruleis, obsolete punctulatis; alis subhyalinis, cellula radiali completa. Pedibus viridibus, tarsis rufo-brunneis. Abdomine ovali, disco modice convexo: 1° segmento aureo-viridi dorsulo, utrinque igneo-cupreo, punctato, mediocribus punctis minutissimis mixtis, ad marginem apicalem segmenti subtiliter confertimque punctulato; 2° segmento magis cupreo in disco, utrinque igneo-cupreo, irregulariter punctato, punctis paululo minoribus quam in 1° segmento, irregularibus, mediocre confertis; 3° segmento 4-dentato, cupreo-igneo, leniter viridi in disco, irregulariter punctato, disco depresso; serie anteapicali subimmersa, foveolis irregularibus, apertis, circa 8; margine apicali leniter deflexo, parce punctulato; dentibus triangularibus, subæqualibus, acutis; emarginaturis æqualibus, modice profundis, arcuatis; lateribus tertii segmenti productis, subrectis, sed leniter sinuatis ante dentes exteriores, dehinc utrinque minusculus obsoletusque angulus videtur. Ventre læte-viridi, segmentis basi nigris, apice subtiliter cærulescentibus. — Long., 6 1/2 mill.

Syrie: Tibériade (*Abeille de Perrin*).

Cette gracieuse espèce se rapproche assez pour la forme du *Chr.*

varidens Ab. et se reconnaît aisément à ses joues longuement prolongées en avant comme chez le *Chr. simplex* Kl., à la couleur fortement cuivrée-dorée du pronotum, des compartiments latéraux du mesonotum et de l'abdomen tout entier, à la cavité faciale dorée, le compartiment médian du mesonotum et le vertex qui sont bleus; enfin le 3e segment abdominal est bien caractérisé : 4 dents subégales à l'apex, les extérieures précédées d'un léger sinus qui forme avant lui un très petit angle obsolète. Le dosulum du thorax est en outre relativement plus convexe que chez le plus grand nombre des espèces de cette section.

VIII. *3e segment abdominal avec six dents.*

34. **Chr. nubica** Ab. sp. nov.

♀. Corpore magno, robusto, uniformiter toto viridi subcyanescente, antice nullo modo nitido, albopilosello. Tarsis, pedibus, scapo 2° que articulo antennarum viridibus. Cavitate faciali canaliculata, crebre ruguloso-punctata, ad frontem abrupte terminata margine elevato circumflexo cum angulo mediano ad stemma anticum procurrente. Capitis lateribus regulariter arcuatis, cum carinula elevata, margine et linea punctorum formatis; oculis magnis, exsertissimis. Pronoto cum sulco mediano longitudinali, profundo, usque in mesonotum continuo; scutello planiusculo; postscutello obtuse conico. Vertice, thorace sternoque profunde crebreque ruguloso-punctatis, subreticulatis, interstitiis punctorum subplanis, minutissime reticulatis. Tegulis viridibus; alis sordidissimis, violascentibus, cellula radiali magna, elongata, subcompleta. Abdomine subparallelo, fortiter sed non crebre punctato, interstitiis punctorum ut in thorace minutissime reticulatis : 1° segmento perbrevi; 2° segmento sat convexo, angulis laterali-apicalibus acutis; 3° segmento 6-dentato, elongato, subelevato in apice, lateribus subsinuatis; serie anteapicali immersa, foveolis numerosis circa 18 obsoletis, subrotundatis; margine apicali obsolete ruguloso-punctato; dentibus subæqualibus, emarginaturis tribus interioribus, æqualibus, regulariter arcuatis. Ventre nitido, læte viridi, subparallelo, cum macula transversa nigra in 2° segmento. — Long., 12 mill.

Nubie (Collection *Abeille de Perrin*).

4° EUCHRŒIENS.

35. **Euchrœus egregius** nov. sp.

♂. Corpore robusto, brevi, parallelo, majore, omnino saturate et uniformiter cæruleo, cinereo-piloso, dense reticulato. Capite magno, latiore quam pronotum ; cavitate faciali profundiore ; thorace tam lato quam abdomen ; scutello postscutelloque gibbosis ; mesopleuris bispinosis. Abdominis 2° segmento convexiore, 3° segmento minus profunde depresso, atque incrassato non abrupte sed insensibiliter. Ventre leniter virescente, 2° segmento basi nigro-bimaculato. Tarsis et articulationibus rufis ; antennis obscure nigris, scapo 2°que articulo cæruleo-viridibus. — Long., 9 1/2 mill.

Chypre (Collection *Abeille de Perrin*).

Une plus longue description serait inutile, tant l'*E. egregius* est voisin de l'*E. purpureus* Latr.; et, bien que cette dernière espèce soit très variable de couleur, il y a lieu de croire qu'il s'agit ici d'une espèce distincte. En effet, outre son coloris uniforme d'un beau bleu (quelques légers reflets verts sur les écailles, les tibias et le ventre), l'*E. egregius* a comme caractères différentiels sa forme parallèle, courte, trapue et plus robuste, la gibbosité du métanotum plus accentuée, le 2e segment abdominal sensiblement plus renflé, la dépression du 3e segment abdominal moins profonde, beaucoup plus large et évasée. La ponctuation est à peu près la même que chez l'*E. purpureus* Latr., mais elle n'est nullement ruguleuse et les intervalles des points sont plans et lisses.

5° CLEPTIDIENS.

36. **Cleptes consimilis** sp. nov.

♂ Corps d'assez grande taille, robuste, couvert de poils assez longs, peu serrés, dressés, brun noirâtres en dessus, cendrés en dessous, roussâtres sur l'abdomen. Premier article des antennes, cuisses, tête et avant-corps bleus avec quelques reflets verts; 2e article des antennes légèrement bronzé en dessus, les autres noirs à fine pubescence roussâtre ; 2e article non cylindrique mais légèrement renflé ; 3e article d'un tiers de sa longueur plus long que le 4e. Tête médiocre, à ponctuation uniforme, assez serrée et profonde, sillon longitudinal de la face peu profond ; clypeus non émarginé au milieu. Pronotum assez large, régulièrement ponctué comme la tête, sans ligne de points

à sa base ; le reste du thorax à ponctuation moins serrée et moins profonde. Écailles bleues à la base, bronzées sur les bords ; côtés du mesosternum (épimères) régulièrement ponctués comme la tête et le pronotum ; angles postico-latéraux du metanotum très courts et obtus ; tibias et tarses de la première paire de pattes testacés ; tibias et tarses des autres paires plus ou moins d'un noir brunâtre, à pubescence très serrée, grisâtre. Ailes régulièrement enfumées, à teinte noire et non brun roussâtre, comme chez le *Cl. nitidula* Fabr. Abdomen ovale ou ovale-oblong, peu déprimé, à ponctuation fine et serrée : 1er et 2e segments rouge-testacé, le 3e en partie rouge-testacé à la base, noir sur le reste, les 4e et 5e noirs avec quelque légers reflets violacé-cuivrés (à peine visibles sur les côtés) ; ventre rouge-testacé, les trois derniers segments noirs avec quelques rares reflets cuivrés. — Long., 7 mill.

J'ai pris deux exemplaires du *Cl. consimilis* dans les environs du Vernet, commune de Broût-Vernet (Allier), sur des ombelles de *Peucedanum cervaria* Lap., les 21 et 31 juillet 1887.

On distingue cette espèce du *Cl. ignita* Fabr. ♂ par sa taille plus robuste, sa tête plus épaisse, sa ponctuation plus serrée, son pronotum plus court et plus large, par les taches feu qui font défaut sur les derniers segments abdominaux, et enfin par le 2e article des antennes qui est légèrement renflé et le 3e plus allongé. D'un autre côté, sa taille grande et robuste, sa ponctuation profonde et serrée, la couleur de ses pattes, etc., le séparent du *Cl. nitidula* Fabr. ♂.

6° STILBIENS.

37. **Pyria polystigma** sp. nov.

♂ Corps grand, robuste, couvert d'une fine et courte pubescence grisâtre. Tête et thorax bleu verdâtre, entièrement couverts d'une ponctuation réticulée, très grosse et très profonde, ce qui donne un aspect coriacé-ruguleux. Cavité faciale peu profonde, évasée, sans carène sur le front, noire dans presque toute son étendue, finement ponctuée-coriacée ; une tache noire occupe le milieu de l'occiput, vers les ocelles. Pronotum assez long, régulièrement échancré en rond en avant pour donner place à la tête, avec un fort sillon au milieu, atteignant presque le bord postérieur ; une tache noire transversale s'élargit de chaque côté de ce sillon. Métanotum avec une large tache noire près de l'écusson et s'avançant en deux larges bandes irrégulières sur les sutures de l'aire médiane ; écusson avec une petite tache noire sur le milieu de la partie la plus proche du

postécusson ; postécusson comme chez le *Pyria lyncea* Fabr., prolongé en pointe carénée en dessus ; côtés du métasternum (épimères) profondément ponctués-réticulés comme le dorsulum, terminés chacun par une pointe qui est elle-même profondément excavée sur les côtés, de manière à former deux angles superposés, l'un obtus au niveau du plan du côté lui-même, et par conséquent ponctué-réticulé, le second aigu, et dès lors plus en dessous, lisse et creusé, avec une carène prenant naissance vers la pointe de l'angle supérieur, et allant en bisectrice jusqu'à la pointe de l'angle inférieur. Les angles postico-latéraux du métanotum très grands ; aigus, à pointe plus droite que chez le *Pyr. lyncea ;* écailles vertes; ailes très enfumées ; pattes vertes, tarses noirâtres, à reflets métalliques verts. Abdomen large, à côtés subparallèles et non pas acuminé comme chez le *Pyr. lyncea;* une carène longitudinale suit le milieu du 1er et du 2e segment ; 1er segment bleu verdâtre, de la couleur du thorax et ponctué de même, une tache noire transversale se trouve sur le dorsulum de chaque côté de la carène longitudinale médiane ; 2e segment vert-doré, avec une tache noire subarrondie sur le dorsulum de chaque côté près de la carène longitudinale médiane, et une tache également noire de chaque côté du segment, près du bord externe, placée comme chez le *Pyria lyncea :* toutes ces taches de l'abdomen et de l'avant-corps sont noires, bordées de bleu indigo ; ponctuation du 2e segment allant en diminuant de grosseur de la base au sommet, où les points sont petits, espacés, à intervalles très lisses et brillants ; angles latéro-apicaux du 2e segment aigus, en forme d'épine dirigée en arrière ; 3e segment vert doré, quadridenté au sommet, avec un tout petit angle émoussé de chaque côté, non loin de la base du segment ; le segment est déprimé tout autour près de la base, puis devient renflé en bourrelet avec une forte dépression évasée sur le milieu du disque; la ponctuation est très espacée au milieu, avec de larges intervalles lisses très brillants ; série anteapicale enfoncée, composée environ de 20 fovéoles, petites, rondes, ouvertes et irrégulièrement séparées ; ponctuation de la marge apicale et des côtés du segment serrée ; les 4 dents sont obtuses, les échancrures sont à sinus arrondi, celle du milieu régulière et plus petite, les extérieures irrégulières du côté externe et un peu plus grandes ; ventre vert-doré. — Long., 13 mill.

Patrie : Madagascar.

Cette belle espèce se rapproche du *Pyr. lyncea* Fabr., mais s'en distingue aisément par les taches nombreuses, la ponctuation très grosse, coriacée et ruguleuse, par la forme et la couleur de l'abdomen, et aussi par le 3e segment, qui l'éloigne de tous les autres *Pyria* décrits.

Table des espèces et variétés nouvelles.

1 Omalus politus R. du B.
2 » Rudowi R. du B.
3 » auratus var. abdominalis R. du B.
4 » var. maculatus R. du B.
5 » æneus v. pygialis R. du B.
6 Philoctetes Tiberiadis Ab.
7 Hedychridium heliophilum Ab.
8 » Buyssoni Ab.
9 » elegantulum R. du B.
10 Chrysis humilis R. du B.
11 » desertorum Ab.
12 » pelopæicida Ab.
13 » Osiris R. du B.
14 » Mocquerysi R. du B.
15 » joppensis Ab.
16 » Marqueti R. du B.
17 » bidentata L. var. intermedia R. du B.
18 » peninsularis Ab.
19 Chrysis pellucida R. du B.
20 » incisa Ab.
21 » regina Ab.
22 » psittacina R. du B.
23 » quadrispina Ab.
24 » lætabilis R. du B.
25 » peregrina R. du B.
26 » erratica Ab.
27 » var. mossulensis Ab.
28 » imperatrix R. du B.
29 » viridimargo Ab.
30 Chrysis annulata Ab.
31 » Mariæ R. du B.
32 » mutabilis R. du B.
33 » facialis Ab.
34 » nubica Ab.
35 Euchrœus egregius R. du B.
36 Cleptes consimilis R. du B.
37 Pyria polystigma R. du B.

Andrena 8-maculata J. Perez.
Osmia Lhotelleriei J. Perez.
Eucera bidentata J. Perez.

LES PAUSSIDES

ANALYSE DU RÉCENT MÉMOIRE DE M. A. RAFFRAY

Par ALBERT FAUVEL.

Pendant quatre années d'explorations en Abyssinie (1873-74 et 1879-81), M. Achille Raffray a réuni d'importantes collections entomologiques, parmi lesquelles trois familles de Coléoptères, les Psélaphides, Staphylinides et Paussides, tiennent le premier rang. Déjà notre savant collègue a fait connaître ici même les Psélaphides les plus remarquables, et, en attendant que le cadre de la *Revue* permette de recevoir le travail que je prépare sur les Staphylinides qu'il a eu l'amabilité de m'offrir, voici qu'il vient de publier une

révision des Paussides abyssiniens, accompagnée d'un aperçu général sur cette famille (1).

Son mémoire est divisé en cinq parties : morphologie; classification; biologie et répartition géographique; description d'espèces nouvelles; catalogue général des Paussides.

En Abyssinie seulement, l'auteur a pu en recueillir plus de 500 individus, répartis en 23 espèces et 3 genres.

La famille comprend en totalité douze genres, répartis en deux tribus, et dont voici le tableau :

I. Palpes maxillaires de 4 articles, allongés, non comprimés, n'occultant pas la bouche au repos, leur dernier article au moins aussi grand que les précédents. Antennes de 6 à 10 articles. TRIB. I. CERAPTERINI.
A. Palpes labiaux grands, très épais, très élargis au sommet, où ils sont tronqués et excavés. Antennes de 10 articles.
B. Palpes labiaux à dernier article trapézoïdal; 2e grand, triangulairement transversal . . . . . *Homopterus* Westw.
BB. Palpes labiaux à dernier article triangulaire; 2e petit, un peu conique, à peu près aussi long que large.
C. 3e article des palpes maxillaires beaucoup plus petit que les précédent et suivant. Languette grande, ovale. Prothorax transversal . . . . . *Cerapterus* Sweder.
CC. 3e article des palpes maxillaires beaucoup plus petit que le suivant, presque égal au précédent. Languette petite, triangulaire, allongée. Prothorax cordiforme. . . . . *Arthropterus* M.-Leay.
AA. Palpes labiaux plus allongés, à peine plus épaissis que les maxillaires, dernier article simplement claviforme, légèrement tronqué et atténué au sommet.
D. Antennes de 10 articles, les 2e à 9e soudés ensemble . . . . . *Pleuropterus* Westw.
DD. Antennes de 6 articles, les 2e à 6e soudés ensemble. . . . . *Pentaplatarthrus* Westw.
II. Palpes maxillaires de 4 ou 5 articles, toujours plus ou moins élargis et comprimés; dernier article plus petit que l'avant-dernier, tous deux, réunis, plus petits que le précédent. TRIB. II. PAUSSINI.
A. Palpes maxillaires de 5 articles. Antennes de 2 à 6 articles.
B. 3e article des palpes maxillaires très grand, mais peu comprimé, subcylindrique. Dernier article des palpes

(1) *Matériaux pour servir à l'étude des Coléoptères de la famille des Paussides*, par A. Raffray, avec 5 pl. n. et col. Paris, 1887 (Extr. des *Archives du Muséum*, 2e sér., t. VIII, p. 307-359, pl. 15-19; t. IX, p. 1-52).

labiaux légèrement tronqué. Antennes de 6 articles, les 2e à 6e soudés ensemble. . . . . *Ceratoderus* Westw.

BB. 3e article des palpes maxillaires fortement comprimé, très élargi avec l'angle apical interne arrondi, ou moins large avec l'angle apical interne plus ou moins prolongé en pointe.

C. Dernier article des palpes labiaux plus ou moins épaissi, tronqué au sommet. 3e article des palpes maxillaires très élargi, arrondi au sommet.

D. Antennes de 6 articles, les 5 derniers formant une massue assez compacte . . . *Merismoderus* Westw.

DD. Antennes de 2 articles, le 2e formant une grande massue irrégulière un peu excavée. *Paussomorphus* Raffr.

CC. Dernier article des palpes labiaux acuminé. 3e article des palpes maxillaires moins élargi, mais avec l'angle apical interne plus ou moins prolongé.

E. Deux derniers articles des palpes labiaux subégaux. . . . . *Lebioderus* Westw.

EE. Dernier article des palpes labiaux beaucoup plus petit que le précédent. . . . *Platyrhopalus* Westw.

AA. Palpes maxillaires de 4 articles. Antennes de 2 articles.

F. Tête munie d'un cou, dégagée du prothorax. Antennes et pattes non rétractiles. . . . . *Paussus* L.

FF. Tête sans cou, engagée jusqu'aux yeux dans le prothorax. Antennes et pattes rétractiles. . *Hylotorus* Dalm.

Après avoir exposé les caractères de la famille, M. Raffray discute la place qu'elle doit occuper dans la classification. Il conclut que les Paussides forment un type assez anormal, ne pouvant être relié intimement à aucun autre, mais présentant les plus grandes affinités avec les Carabiques, spécialement avec le groupe des *Ceraptini*. C'est l'opinion déjà exprimée par Burmeister. Certaines espèces d'*Arthropterus*, comme le *pallidus* Raffr., offrent le même faciès que ceux-ci, sans parler des caractères morphologiques analogues et de la faculté singulière de lancer un liquide détonant, faculté propre à tous les Paussides et commune à certains groupes de Carabiques, comme les *Brachinus* et certains *Ozænides*.

Les notions biologiques que l'on possède sur ces insectes sont encore fort incomplètes. Leurs métamorphoses et leurs larves même sont peu connues (1); mais il est certain qu'à l'état parfait ils

(1) Erichson (*Wiegm. Archiv*, I, 275. — Chap. Cand., *Mém. Soc. Sc. Liège*, VIII, 422) leur rapporte une larve trouvée par lui adjointe à un *Paussus* dans une collection provenant de Mozambique, et M. Boys (*Journ. Asiat. Soc. Bengal, new ser.*, n° 54) a décrit les métamorphoses du *Ceratoderus bifasciatus*.

sont myrmécophiles. En Abyssinie, on les trouve généralement dans les terrains argileux, privés de végétation arborescente, où ils vivent sous des pierres plates de nature schisteuse ; là, au milieu des fourmis, blottis le long d'une brindille, ou attachés à la paroi même de la pierre, ils se tiennent immobiles et les antennes ramenées sur le thorax. Exposés à l'air et à la lumière, vite ils redressent leurs antennes et progressent d'une allure beaucoup plus rapide que ne le feraient supposer leurs pattes courtes et épaisses. Le contact des fourmis qui les heurtent alors leur est indifférent, et il n'est pas rare de voir celles-ci saisir un *Paussus* et l'entraîner sans résistance dans leurs galeries. Mais que l'observateur le touche d'un corps étranger, immédiatement le *Paussus* détonera, laissant échapper un gaz qui l'enveloppe d'un léger nuage et couvre son corps, surtout vers l'anus, d'une matière sirupeuse jaunâtre, excès sans doute du liquide éjaculé et non réduit immédiatement en vapeur. Cette détonation a lieu presque toujours trois fois de suite, après quoi il semble que la provision de gaz soit épuisée et l'animal impuissant. Le gaz et le liquide expulsés produisent les mêmes effets que ceux de nos *Brachinus*.

Presque tous les *Paussus* d'Abyssinie habitent avec une très petite fourmi noire à thorax rouge ; seuls les *Paussus Curtisi* et *Hylotorus Blanchardi* se retrouvent en compagnie d'une petite *Atta* jaune. En général, on n'observe qu'une espèce dans chaque fourmilière, mais presque toujours plusieurs individus et souvent plus ; c'est ainsi que M. Raffray a rencontré ensemble jusqu'à 54 *Paussomorphus Chevrolati*. Quelques-uns cependant vivent isolés et sont à peine myrmécophiles ; rarement ils volent pendant le jour, mais on les prend quelquefois en nombre, le soir, autour des lumières ; d'après Boys, qui les a observés dans l'Inde, leur vol est très rapide et lorsqu'ils s'arrêtent, ils replient leurs grandes ailes si brusquement qu'on les dirait tombés à l'endroit où ils se posent. Il semble donc que leurs mœurs soient crépusculaires, et bien qu'ils puissent déposer leurs œufs au dehors, cependant on les rencontre assez souvent accouplés dans la fourmilière.

En Abyssinie on en trouve toute l'année ; toutefois ils sont fort rares pendant la saison sèche (octobre à mai), tandis que, suivant la loi commune, ils deviennent très abondants pendant les pluies, de mai à septembre.

Une partie de ces observations de M. Raffray confirme celles que notre zélé collègue, M. L. Péringuey, a faites au Cap sur les *Paussus*, entre autres le *lineatus*, et qu'il a récemment publiées (1). Ayant enfermé dans un vase 21 individus de cette espèce, il n'en trouva

(1) *Trans. Ent. Soc. London*, 1883, p. 133.

plus que 12 vivants, tous femelles, au bout de 60 jours. Si le *Paussus* s'approchait des larves de fourmis, celles-ci l'entraînaient vivement, et quand elles ne réussissaient pas à s'en débarrasser, elles déménageaient leurs œufs et leurs larves : terreur peu fondée sans doute, puisque jamais on n'a vu un *Paussus* toucher à une larve. La nuit, ils étaient toujours immobiles. L'accouplement ne dure pas plus d'une minute, et, fait remarquable, le même mâle a été observé fécondant successivement jusqu'à cinq femelles. Pendant ces deux mois de réclusion, les *Paussus* ne cherchèrent aucune nourriture, et en ce point leurs mœurs sont encore inconnues; on ne voit pas non plus les fourmis leur prodiguer de caresses antennaires, ni tenter d'extraire aucun aliment du corps de leurs hôtes, comme elles font aux pucerons.

M. Peringuey tenta d'enfermer des *Paussus Linnei* avec des *lineatus ;* mais les premiers furent immédiatement mutilés par les seconds.

Bien qu'on ignore la nature des relations des Paussides avec les fourmis, il est difficile de croire que ces dernières n'en retirent aucune utilité. Ceux-ci sont si abondamment pourvus, soit sur le thorax, soit sur le pygidium, de faisceaux de poils, propres à être sucés par elles, qu'il est très probable que c'est là réellement l'explication de leur vie commune.

Passons à la distribution géographique des Paussides ; elle est remarquable.

M. Raffray rappelle d'abord que l'Abyssinie se divise en quatre zones entomologiques : 1° la zone saharienne, comprenant les déserts et les vallées du littoral jusqu'à 800 m. d'alt., caractérisée par les *Adesmia*, *Pimelia*, *Mesostena*, *Phrynocolus*, *Graphipterus*, *Glycia*, *Julodis ;* — 2° la zone sénégalienne, ou plateaux inférieurs, de 1,300 à 1,500 m., avec les Goliathides, Cetonides, *Macrotoma*, *Casnonia*, *Tithoes*, *Calleida*, *Anthia* ; — 3° la zone éthiopienne ou hauts plateaux, de 2,000 à 2,300 m., patrie de très nombreux Carabiques et Coprophages, dont beaucoup d'espèces spéciales et quelques types voisins de ceux de la Syrie ; — 4° la zone subalpine, limitée aux hauts sommets et analogue à celle de nos Alpes. — Or il n'y a pas de Paussides dans la dernière de ces zones, très peu dans la seconde, un seul dans la première ; ils sont par contre très abondants dans la troisième.

Le Catalogue général systématique et synonymique des Paussides, qui termine le mémoire de M. Raffray, énumère 152 espèces, réparties sur le globe de la manière suivante :

Syrie, 2; Arabie, 2; Indes, 31; Asie orientale, 6; Ceylan et Iles Andaman, 4; Java et Sumatra, 7.

Afrique australe, 36; Afrique équatoriale, 3; Afrique septentrionale, 38; Afrique méditerranéenne, 2; Madagascar, 6.

Europe orientale, 1; Europe occidentale, 1.

Australie, 20.

Amérique du sud (Brésil), 1.

Espèces communes à plusieurs régions, 8.

Mais il faut ajouter à ces chiffres neuf espèces omises sur cette liste, savoir : deux *Platyrhopalus* de Chine (*Davidis* Fairm. et *Simoni* Dohrn), deux *Paussus* de Madagascar (*Pipitzi* et *Mucius* Dohrn), et cinq autres de l'Afrique australe (*Ayresi, rusticus, signatipennis, cylindricornis, novaculatus* Péringuey). De sorte qu'après la réunion contestée du *Paussus Plinii* au *cultratus*, et la synonymie proposée par M. Raffray pour les *Ayresi* et *novaculatus*, le nombre actuel des Paussides décrits est de 158 ou 159.

L'Asie possède 7 genres, dont 4 lui sont propres, et 3 communs avec l'Afrique. Celle-ci compte 7 genres également, dont 3 en propre et 1 qui s'étend en Australie (1). Des deux espèces d'Europe, l'une (*turcicus*) est venue de l'Asie mineure; l'autre (*Favieri*), de Barbarie jusque dans les Pyrénées-Orientales (Collioure, Perpignan, St-Martin-du-Canigou). Ceux de l'Australie appartiennent à un seul genre. Enfin il est très remarquable que l'Amérique n'en compte qu'une seule espèce.

On n'en connaît pas au Japon, à Bornéo, à Célèbes, aux Moluques, à la Nouvelle-Guinée, en Tasmanie, Nouvelle-Zélande et Nouvelle-Calédonie, non plus que dans toutes les autres îles océaniennes.

Si on compare le chiffre actuel des genres et espèces connus à la liste du Catalogue de Munich, on constate que le nombre des genres est réduit par M. Raffray de 14 à 12, mais que le nombre des espèces, avec ses additions récentes, a augmenté de plus d'un tiers (de 99 à 160).

Les genres rejetés en synonymie sont :

Orthopterus Westw. = *Cerapterus* Sweder.
Phymatopterus Westw. = *Arthropterus* Westw.
Heteropaussus Thoms. = *Pleuropterus* Westw.

Un seul genre nouveau est créé : *Paussomorphus* Raffr., *l. c.* p. 342, pour le *Paussus Chevrolati* Westw.

(1) A propos du *Paussus Olcesei* Fairm., du Maroc, M. Raffray déclare avoir minutieusement examiné le type, et le croit réellement distinct des *Klugi* et *Latreillei*, dont il est, dit-il, si voisin. Il y a une différence surtout dans le thorax, mais il est bien difficile d'acquérir la certitude sur un seul individu.

Quant aux additions et rectifications concernant les espèces, en voici la liste complète :

1° Espèces à ajouter au Catalogue de Munich :

Cerapterus mollicellus Dohrn, *Stett. E. Zeit.*, 1880, 151; 1885, pl. 1, f. 11 (1). . Lagos.
» *Stahli* Westw., *Thes. E. Oxon.*, 1874, 73, pl. 15, f. 10. . . . . Afrique.
Arthropterus Westwoodi Mac Leay (2); Westw., *l. c.*, 77. . . . . Gayndah.
» *Howitti* Westw., *l. c.*, 77, pl. 15, f. 4. . . Australie.
» *elongatulus* Mac Leay; Westw., *l. c.*, 77. . Gayndah.
» *Wyanamattæ* Mac Leay. . . . . Australie.
» *punctatissimus* Westw., *l. c.*, 75, pl. 15, f. 3. Adélaïde.
» *angulatus* Mac-Leay. . . . . Australie.
» *Melbournei* Westw., *l. c.*, 77, pl. 15, f. 5. Melbourne.
» *Mastersi* Mac-Leay ; Westw., *l. c.*, 77. . . Gayndah.
» *subcylindricus* Westw., *l. c.*, 76, pl. 15, f. 2. Australie.
» *quadricollis* Westw., *l. c.*, 75, pl. 15, f. 8. Adélaïde.
» *Kingi* Mac-Leay ; Westw., *l. c.*, 77. . . . Gayndah.
» *angusticornis* Mac-Leay ; Westw., *l. c.* (? *denudatus* Westw.). . . . . »
» *pallidus* Raffr., *Nouv. Arch. Mus. Paris*, 1887, IX, 14, pl. 19, f. 2 (3). . . Abyssinie, Sénégal.
Pleuropterus Dohrni Ritz., *Tidjs. Ent.*, 1876, XIX, 58, fig. *a. b.* . . . . . Congo.
» *Allardi* Raffr., *l. c.*, 15, pl. 19, f. 1. . . . Sénégal.
Lebioderus Percheroni Westw., *l. c.*, 80, pl. 17, f. 3. Java.
Platyrhopalus Davidi Fairm., *Ann. Ent. Fr.*, 1886, 317. . . . . Kiang-Si.
» *irregularis* Ritz., *Not. Leyd. Museum*, 1880, II, 249. . . . . Java.
» *Comottoi* Gestro, *Ann. Mus. Civ. Genov.*, 1882, XVIII, 311, fig. . . . . Birmanie.
» *Castelnaui* Westw., *l. c.*, 96. . . . . Asie.
» *Simoni* Dohrn, *Stett. E. Zeit.*, 1886, 120. Hongkong.
» *vexillifer* Westw., *l. c.*, 82, pl. 17, f. 4. . Penang.
» *Picteti* Westw., *l. c.*, 82, pl. 18, fig. 3. Siam. Cochinchine.

(1) M. Raffray écrit par erreur *mollicelus*.

(2) Les espèces australiennes décrites par M. W. Mac-Leay, dont M. Raffray ne donne pas la citation bibliographique, ont paru dans les *Transact. Ent. Soc. New South Wales*, 1871, t. II, p. 340-345 ? et suiv.

(3) *Arthropt. sphinx* Dohrn, cité à la liste de M. Raffray, est un nom inédit (Dohrn, *in litt.*).

Paussus Ayresi Péringuey, *Trans. S.-Afr. Phil. Soc.*, 1885, 10, pl. 1, f. 2 (1). . . . Transvaal.
» *niloticus* Westw., *l. c.*, 83, pl. 19, f. 9. . Nubie.
» *centurio* Dörhn, *Stett. E. Zeit.*, 1882, 106; 1885, pl. 1, f. 8. . . . . Tanganyika.
» *arabicus* Raffr., *l. c.*, 17, pl. 19, f. 6-8. . . Arabie.
» *hirsutus* Raffr., *l. c.*, 18, pl. 19, f. 9-11. . Abyssinie.
» *Antinorii* Gestro, *Ann. Mus. Civ. Genov.*, 1881, XVI, 658. . . . . Choa.
» *abyssinicus* Raffr., *l. c.*, 16, pl. 19, f. 3-5. Abyssinie.
» *Vollenhoveni* Westw., *l. c.*, 94, pl. 19, f. 10 (2). . . . . Afrique austr.
» *planicollis* Raffr., *l. c.*, 16, pl. 19, f. 12-16. Abyssinie.
» *Woerdeni* Ritz., *Tijds. Ent.*, 1875, XVIII, 124 (3); *Stett. E. Zeit.*, 1876, 42. . Congo.
» *rusticus* Péring., *l. c.*, 11, pl. 1, f. 3. . Natal, Transvaal.
» *Schiœdtei* Westw., *l. c.*, 85, pl. 16, f. 6. . Bengale.
» *cephalotes* Raffr., *l. c.*, 20, pl. 19, f. 19-20. Hedjaz.
» *Fairmairei* Raffr., *l. c.*, 21, pl. 19, f. 21. Abyssinie.
» *Pierroni* Fairm., *Ann. Ent. Fr.*, 1880, 327, pl. 11, f. 3 (4). . . . . Nossi-Bé.
» *scyphus* Raffr., *l. c.*, 24. . . . . Madagascar.
» *Milne-Edwardsi* Raffr., *l. c.*, 23, pl. 19, f. 23. . . . . »
» *Humbloti* Raffr., *l. c.*, 21, pl. 19, f. 24. . . »
» *cyathiger* Raffr., *l. c.*, 26, pl. 19, f. 22. . . Abyssinie.
» *Burchellianus* Westw., *Trans. Ent. Soc. Lond.*, 1869, 319 (3); *Thes. E. Oxon.*, pl. 17, f. 10. . . . . Afrique austr.
» *signatipennis* Péring., *l. c.*, 12, pl. 1, f. 4. Transvaal.
» *Ludekingi* Vollenh., *Stett. E. Zeit.*, 1872, 82; 1873, pl. 1, f. 6.—Westw., *l. c.*, 95 (5). Sumatra.
» *Andreæ* Ritz., *Not. Leyd. Museum*, 1879, I, 44. . . . . Java.
» *bicolor* Raffr., *l. c.*, 22, pl. 19, f. 25. . . . I. Andaman.
» *howa* Dohrn, *Stett. E. Zeit.*, 1881, 91; 1885, pl. 1, f. 7 (6). . . . . Madagascar.
» *damarinus* Westw., *l. c.*, 84, pl. 17, f. 9. Damara-Land.

(1) C'est le *Humboldti* Westw., d'après M. Raffray (*in litt.*).
(2) La liste de M. Raffray porte *Vollenhovi*.
(3) Citation omise à la liste.
(4) Citation à corriger dans la liste qui porte *Pieronii*.
(5) La liste porte *Ludekingi* et donne une citation bibliographique incomplète.
(6) La liste porte *Owas* et indique à tort la page 191.

Paussus Waterhousei Westw., *l. c.*, 90, pl. 16, f. 4.	Penang.
» *laticollis* Raffr., *l. c.*, 27, pl. 19, f. 26. . .	Abyssinie.
» *penicillatus* Raffr., *l. c.*, 28, pl. 19, f. 27.	»
» *rugosus* Raffr., *l. c.*, 29, pl. 19, f. 28. . .	»
» *Piochardi* Saulcy, *Bull. Soc. Hist. Nat. Moselle*, 1874, 15.	Palestine.
» *crenaticornis* Raffr., *l. c.*, 30, pl. 19, f. 29.	Abyssinie.
» *cylindricornis* Péring., *l. c.*, 10, pl. 1, f. 2.	Cap, Transvaal.
» *recticornis* Raffr., *l. c.*, 33, pl. 19, f. 32-33.	Abyssinie.
» *novaculatus* Péring., *l. c.*, 14, pl. 1, f. 6 (1).	Cap.
» *Pipitzi* Dohrn, *Stett. E. Zeit.*, 1884, 44; 1885, pl. 1, f. 10.	Madagascar.
» *Mucius* Dohrn, *l. c.*, 45; 1885, pl. 1, f. 9.	»
Hylotorus hottentota Westw., *l. c.*, 81, pl. 17, f. 1 (2).	Natal, Zulu.
» *Blanchardi* Raffr., *Ann. Ent. Fr.*, 1882, 58; *Nouv. Arch. Mus. Paris*, 1887, IX, 33, pl. 19, f. 36-40.	Abyssinie.

2° Espèces à rectifier au Catalogue de Munich :

Cerapterus Kirbyi Westw. = *Arthropterus.*
Arthropterus angusticornis Mac-Leay. = ? *denudatus* Westw.
Pentaplatarthrus natalensis Westw. sp. pr.
Paussus æthiops Blanch. = *verticalis* Reiche.
» *Plinii* Thoms. = *cultratus* Westw. (3).
» *Olcesei* Fairm. sp. pr.
» *sinicus* Westw. = *Jousselini* Guérin (4).

La plupart des Paussides restent extrêmement rares dans les collections et il est permis de croire que bon nombre, échappés aux recherches des explorateurs, viendront peu à peu s'ajouter aux 160 espèces décrites. Nous sommes cependant déjà loin du seul et unique *Paussus* connu de Linné et publié par lui en 1775 !

(1) C'est le *Germari* Westw., d'après M. Raffray (*in litt.*).

(2) *Hottentotus* Westw. est incorrect.

(3) Cette synonymie est indiquée par M. Dohrn (*Stett. E. Zeit.*, 1886, 125); mais M. Raffray m'écrit : « Je maintiens la distinction entre *Plinii* et *cultratus*, si l'on n'a pas acquis la preuve que ce sont les deux sexes d'une même espèce. »

(4) Autre synonymie qui nous est confirmée par M. Dohrn, d'après les types de sa collection, rapportés de Hongkong par le capitaine Champion, et ayant servi à la description de M. Westwood. M. Raffray ne l'avait établie qu'avec doute.

NOTE SUR LA PRÉPARATION DES PETITS INSECTES

ET LEUR ÉTUDE AU MICROSCOPE

Par A. RAFFRAY.

Depuis quelques années, j'ai consacré presque exclusivement mes loisirs à la recherche et à l'étude des Psélaphiens, qui sont, comme on le sait, des Coléoptères de très petite taille. Habitant presque toujours des pays chauds et humides, j'ai éprouvé les plus grandes difficultés à mettre mes collections à l'abri de la moisissure, et aussi à les préserver des accidents qui sont la conséquence fatale de fréquents emballages et de longs voyages d'outre-mer.

J'ai cherché en même temps un moyen de les examiner, plus pratique et plus parfait que celui que fournit l'emploi des loupes.

Après des tâtonnements, des essais infructueux, je suis arrivé à un procédé qui me donne des résultats très satisfaisants, et je veux le faire connaître aujourd'hui à mes collègues en entomologie. Bien qu'il ne soit applicable qu'aux insectes qui ne dépassent pas 6 à 7 millimètres au plus, j'aurai atteint mon but s'il rend service à quelques-uns seulement.

Le premier point à résoudre était de mettre ces petits insectes à l'abri des variations de température et de les isoler de l'air ambiant.

Le second point était l'examen de ces petits êtres, étude difficile, fatigante, incomplète avec les loupes à très court foyer, qui obligent de rapprocher extrêmement de l'œil et la loupe et l'objet, c'est-à-dire qu'il fallait remplacer la loupe par le microscope.

Le mode de préparation devait donc remplir ce double but.

Voici comment je procède :

Au centre d'une lamelle de verre qu'on appelle en micrographie *porte-objet*, mesurant 75 millimètres de longueur sur 25 millimètres de largeur et 1 millimètre d'épaisseur, je fais coller une cellule métallique, c'est-à-dire un anneau d'étain, de 16 millimètres de diamètre intérieur, 19 millimètres de diamètre extérieur et 1 millimètre d'épaisseur. La glu marine est le meilleur agent pour coller solidement et proprement cette cellule sur la lame de verre.

Avant d'employer cette cellule, j'en nettoie très soigneusement l'intérieur avec de l'alcool sublimé, pour détruire tous les germes végétaux et animaux, puis je la fais sécher à la lampe à alcool, pour chasser toute humidité.

Quant à l'insecte, à l'aide d'aiguilles fines, j'étale autant que possible pattes et antennes, et je le mets, pendant quelques heures, dans une solution alcoolique au 1/500 de sublimé ; le mieux est de se servir d'alcool absolu qui, par sa rapide évaporation, n'entraîne pas, en séchant, l'agglutination des poils.

En le retirant de l'alcool sublimé, je le dépose dans la cellule et je le laisse sécher sous une cloche de verre, à l'abri de toute poussière.

On peut mettre ainsi beaucoup d'insectes à sécher à la fois, en utilisant ces espèces d'échelles en verre, dont on se sert en micrographie pour conserver humides des préparations et qui reposent dans un bassin en verre qu'on remplit d'eau. Pour faire sécher les insectes, il est bien entendu qu'on supprime l'eau, on pourrait plutôt mettre, sous la cloche, une certaine quantité de potasse caustique, en interceptant, par un lut quelconque, toute communication avec l'air ambiant ; mais c'est là un excès de précaution que je crois inutile. Au bout de quelques jours l'insecte est sec. On peut même le chauffer très légèrement sur la flamme d'une lampe à alcool ; mais c'est une opération délicate et qui peut détériorer l'insecte. En tout cas, il ne faudra jamais refermer la cellule, comme je vais l'indiquer tout à l'heure, avant que le verre ne soit bien refroidi. Il se formerait des vapeurs qui, plus tard, se condenseraient.

Généralement l'insecte qu'on avait déposé humide sur le verre y a suffisamment adhéré en séchant pour qu'il soit inutile de le coller, ce qui est le mieux ; mais pourtant on doit souvent le fixer avec une colle quelconque. J'emploie indifféremment la colle ordinaire ou la gomme laque blanche; l'essentiel c'est d'en mettre aussi peu que possible ; si l'insecte est peu solidement fixé, cela est sans inconvénient, il pourra se détacher, sans courir le risque de se perdre.

Lorsqu'on emploie une colle quelconque, il faut avoir soin de la faire bien sécher, par le procédé décrit ci-dessus.

L'insecte étant donc bien sec, on prend un verre mince, qu'on appelle couvre-objet et qui n'a guère que 1/10 de millimètre d'épaisseur ; on le nettoie avec l'alcool sublimé comme on a fait pour la cellule ; on place le porte-objet avec sa cellule et l'insecte sur une tournette à main et, avec un pinceau fin chargé d'une goutte de bitume de Judée, on dépose un cercle de ce bitume sur la face supérieure annulaire de la cellule, on y applique le couvre-objet, on ajoute encore du bitume de Judée tout autour de la cellule, pour la rendre plus solide et on laisse sécher ; on colle sur le porte-objet l'étiquette avec le nom de l'insecte, etc.; et quand le lut est sec, celui-ci est prêt à mettre en collection. On range ces préparations dans des petits meubles à tiroirs, comme toutes les préparations micrographiques.

Voilà donc l'insecte emprisonné entre deux verres, à l'abri de tout danger; on peut le prendre, le manipuler, sans crainte de le briser, le changer de place, l'ôter et le remettre, sans avoir besoin de le dépiquer et repiquer; on peut enfin examiner l'ensemble plus facilement que dans un carton. Ce mode de préparation tient aussi beaucoup moins de place, car on peut loger dans une même cellule jusqu'à une dizaine de *Bryaxis*.

Quant au meuble lui-même, chacun peut le combiner grand ou petit, simple ou luxueux, comme il le désire.

En mettant une feuille de papier blanc, au fond des tiroirs, les insectes se détachent parfaitement sur ce fond, et une collection ainsi rangée est fort agréable à l'œil.

Mais elle a un avantage que j'estime encore plus: c'est la facilité qui en résulte pour l'examen de l'insecte.

Rien de plus facile que de l'examiner à la loupe, par dessus et par dessous; des deux côtés, tout instrument peut être utilisé, s'il a 1 millimètre de foyer.

Rien à dire de l'examen à la loupe qui se fait comme toujours et que tout le monde connaît.

Parlons de l'examen au microscope.

Il faut prendre un microscope grand modèle, à platine ronde ou tourbillonnante et qui puisse être à volonté transformé en microscope monoculaire et en microscope binoculaire.

Je n'entrerai pas dans la description de cet instrument, on la trouve dans les traités du microscope. Je dirai seulement que le microscope binoculaire avec des grossissements faibles ou moyens, surtout pour des corps opaques, donne des images stéréoscopiques dans lesquelles les reliefs et les creux sont saisissants. A ce microscope il faut ajouter une petite platine tournante et indépendante.

Quand à l'éclairage, on l'obtient avec un miroir de Lieberkhune que je ne décrirai pas non plus, parce que tout le monde le connaît.

Le meilleur objectif à employer, est le n° 3 de Nachet.

La préparation étant posée sur la platine, le microscope mis au point, on peut, d'une main, faire manœuvrer le miroir du microscope, de l'autre, la platine tournante, et examiner ainsi l'insecte dans différentes positions et avec une lumière dont on varie l'intensité à volonté.

Pour examiner le dessous de l'insecte, on n'a qu'à retourner la préparation.

Ce système donne des résultats étonnants, et M. Nachet a bien voulu m'installer un microscope qui remplit toutes les conditions voulues.

Dans bien des cas aussi, il est utile d'examiner par transparence,

pour voir certains détails, tels que les ongles des tarses, les appendices des palpes, etc.; rien n'est plus simple: on n'a qu'à enlever la lamelle de verre à centre noir, qui accompagne le miroir de Lieberkhune, et à l'objectif n° 3 on peut substituer avec fruit l'objectif n° 5.

Je puis affirmer que l'usage du microscope est bien moins fatigant que celui de la loupe.

Pour bien étudier ces petits insectes et en particulier leurs organes buccaux, il faut, quand on a un nombre suffisant, en sacrifier un et l'emprisonner par morceaux, dans de véritables préparations microscopiques, qu'on étudiera ensuite au microscope à l'aide de grossissements appropriés. Mais, sauf de très rares exceptions, il est inutile de dépasser l'objectif n° 7 de la série Nachet, et il vaudra mieux alors se servir du microscope monoculaire, réservant le binoculaire pour les corps opaques et la lumière réfléchie.

Les traités de micrographie, notamment celui du Dr Robin, indiquent en détail tous les procédés employés pour faire des préparations; mais l'étude de ces traités, qui s'occupent plutôt de l'anatomie animale et végétale, est assez longue, et ce n'est pas sans difficulté qu'on trouve, au milieu de nombreuses formules, celles qui sont utilement applicables à l'entomologie descriptive ; j'ai longtemps cherché et hésité. Pour éviter cette fatigue, j'indiquerai les procédés auxquels je me suis arrêté.

L'insecte qu'on veut étudier en détail est frais ou sec.

S'il est frais ou mieux encore vivant, on le jette dans une capsule ou dans un petit tube plein de térébenthine rectifiée. On l'y laisse séjourner plusieurs jours, puis on le transporte dans un verre de montre, et, sous une loupe ou mieux encore sous le microscope composé avec le prisme redresseur, on isole à l'aide d'aiguilles fines de diverses formes et d'aiguilles à cataracte, l'organe qu'on veut examiner. Généralement, quand je sacrifie un petit insecte, je l'utilise tout entier et j'en fais plusieurs préparations. Que de détails souvent importants qu'on n'avait pas aperçus et qui frappent à première vue !

Avec un pinceau très fin, je place sur la lamelle mince couvre-objet l'organe à étudier ; sur la lamelle porte-objet je dépose une goutte de baume du Canada, je chauffe alors à la lampe à alcool jusqu'à ce que le baume se liquéfiant, sa surface se ride, ce qui est l'indice que les vapeurs sont sur le point de se dégager, ce qu'il faut éviter avec soin ; je pose alors le couvre-objet avec l'organe sur le baume. J'opère une petite pression proportionnée à l'objet, et en très peu de temps le baume redevient assez solide pour qu'il n'y ait plus rien à craindre.

Si l'insecte est sec, l'opération est plus longue et plus difficile.

Je le mets dans une capsule, dans une forte dissolution aqueuse de potasse caustique ; au bout d'un ou plusieurs jours, on voit l'insecte se gonfler et les articulations prêtes à se détacher ; on le retire de la potasse et on le lave dans plusieurs eaux pour enlever toute trace de celle-ci.

Cette opération a généralement rendu plus opaques les téguments de l'insecte; il faut au contraire qu'ils soient aussi transparents que possible. Je le mets dans de l'alcool légèrement additionné d'acide acétique qui lui rendra sa transparence ; de cet alcool, je le transporte dans de l'alcool absolu afin de le déshydrater complètement, puis dans la térébenthine, et enfin je le prépare comme ci-dessus.

Cela ne réussit pas toujours ; il restera des parties humides qui pourront former des globules d'air, lesquels deviendront d'énormes taches noires sous le microscope, et il est souvent difficile de faire disparaître toute trace aqueuse ou même alcoolique en imbibant complètement l'insecte de térébenthine. Si on n'est pas sûr de ce résultat, il vaut mieux procéder autrement, et au lieu de préparer l'insecte dans un corps résineux qui ne s'allie pas à l'eau, l'enfermer dans un véhicule qui ne présentera pas cet inconvénient. On peut employer la glycérine ordinaire, mais elle est d'un usage incommode ; il vaut mieux se servir de la glycérine gélatinée ou *Dean's medium*. On en dépose un petit morceau sur le porte-objet, on chauffe jusqu'à liquéfaction, on place le couvre-objet avec l'organe, et on presse jusqu'à solidification. Mais la gélatine glycérinée ne sèche pas comme le baume. Il faut alors, pour lui donner la solidité voulue, luter le couvre-objet, avec un lut quelconque. On enlève l'excès de véhicule qui s'est extravasé autour du couvre-objet, on lave avec de l'eau, puis avec de l'alcool, on laisse sécher, on met sur la tournette et on lute comme je l'ai déjà dit pour les cellules.

Ce moyen ne vaut pas le baume du Canada et je ne l'emploie que quand je ne puis faire autrement, ou dans certains cas particuliers où je ne tiens pas à augmenter la transparence de l'organe à examiner. Il arrive en effet, surtout pour la bouche de ces très petits insectes ou leurs armures génitales, que les parties chitineuses sont si transparentes et si minces qu'on ne peut plus les distinguer, à moins de grossissements considérables, des membranes proprement dites, et cela peut devenir la cause de graves erreurs. Il est un très bon moyen de remédier à cet inconvénient, c'est de mettre l'organe ou l'insecte entier dans une solution de carmin ou de fuschine : les parties chitineuses deviendront à peine plus obscures, mais les parties membraneuses se coloreront vivement en rouge, et il ne sera plus possible de les confondre; dans ce cas il faut comme véhicule pour la préparation, préférer la glycérine gélatinée au baume du Canada.

L'emploi du microscope présente enfin un dernier avantage pour

la mensuration et le dessin proportionnel de ces petits insectes. Il suffit de remplacer l'oculaire ordinaire du microscope *monoculaire* par un oculaire micrométrique. On peut ainsi évaluer mathématiquement la taille totale d'un insecte et des différentes parties de son corps. On peut aussi, pour le dessiner, avoir un oculaire micrométrique quadrillé, et, en dessinant sur du papier quadrillé à une échelle connue, on a un dessin proportionnel et d'une rigoureuse exactitude.

Tout cela peut sembler à première vue difficile à exécuter, mais avec un peu d'habitude rien n'est plus simple.

Les insectes sont à l'abri de tout danger ; on peut les examiner quand on veut et comme on veut. A côté de l'insecte entier on a les préparations de ses différents organes, dont l'examen même rapide, au microscope, ne laisse aucun doute dans l'esprit.

Enfin, comme l'a très judicieusement dit le Dr Robin, on peut travailler dix heures par jour au microscope sans être plus fatigué que si on avait consacré le même laps de temps à un travail intellectuel quelconque.

LATHRIDIENS NOUVEAUX OU PEU CONNUS

Par le R. P. Fr. Marie-Joseph BELON.

Malgré les inconvénients qui résultent souvent de la publication de descriptions isolées, — inconvénients que je n'hésite pas à reconnaître, — il faut convenir néanmoins qu'une abstention complète serait tout aussi fâcheuse. A quoi servirait, en effet, d'accumuler dans ses cartons les formes inédites, sous prétexte de les réserver à l'examen d'un futur monographe, qui n'en soupçonnera peut-être même pas l'existence ? Cette pensée m'a déterminé à rédiger un nouveau mémoire, analogue à ceux que j'ai fait paraître précédemment soit dans la *Revue*, soit dans les *Annales de la Société entomologique de Belgique*. Comme eux, il comprend des matériaux pour servir à l'étude des Lathridiens : j'y ai rassemblé, avec des observations synonymiques et quelques notes géographiques, des renseignements plus précis sur les caractères distinctifs de certaines espèces encore peu connues, et les descriptions de plusieurs types intéressants qui m'ont été obligeamment communiqués, ou que j'ai découverts enfouis parmi les insectes de ce groupe ayant appartenu jadis à feu Chevrolat et faisant aujourd'hui partie de ma collection.

Afin d'atténuer autant que possible les inconvénients auxquels je faisais allusion tout à l'heure, je n'ai pas voulu me borner à une

simple phrase diagnostique, qui, même lorsqu'elle est formulée avec soin, est sujette à laisser un peu de vague dans l'esprit du lecteur; mai j'ai tenu à signaler expressément la plupart des caractères importants au point de vue de l'affinité ou de la différentiation des espèces, et à faire ressortir par quelques indications comparatives les détails de structure qui rapprochent ou éloignent les formes nouvelles de leurs congénères déjà classées. Puissé-je ainsi contribuer pour ma faible part à l'avancement de la science entomologique et obtenir l'approbation de mes collègues.

Colovocera punctata Mærkel, *Germ. Zeits.*, V, p. 255, n° 247.

Après avoir longtemps hésité sur la valeur spécifique de la forme décrite par Mærkel, que je considérais primitivement (*Ann. Soc. Linn. Lyon*, 1881, p. 38) comme dépourvue de caractères constants et assez précis pour permettre de la séparer de la *C. formicaria*, je dois aujourd'hui reconnaître mon erreur, grâce une bienveillante communication de M. Charles Brisout de Barneville. En examinant avec sa perspicacité habituelle la page inférieure du corps chez des *Colovocera* qu'il avait récoltées en Algérie, notre savant collègue remarqua plusieurs différences plastiques, inaperçues ou non mentionnées jusqu'alors par les descripteurs. Parmi les intéressants détails de structure qu'il a signalés à mon attention, il en est un surtout que j'ai soigneusement contrôlé sur un certain nombre d'échantillons de provenances diverses : c'est la présence d'une ligne fémorale, ayant avec celle des *Scymnus* une frappante analogie. Ici (*C. punctata*), elle est située sur le métasternum en arrière de la cavité coxale intermédiaire et forme un arc qui s'éloigne assez notablement de la hanche, tandis que, chez la *C. formicaria*, elle limite pour ainsi dire la cavité cotyloïde et lui est presque contiguë. A l'aide de ce caractère très net et facile à saisir, on peut sans la moindre hésitation rapporter à l'une ou à l'autre forme les échantillons qu'il s'agit de déterminer.

Il resterait maintenant à savoir si les *C. attae* Kr. et *formiceticola* Rosh., qui ont été réunies comme synonymes à la *C. formicaria*, ont ou n'ont pas la ligne fémorale du métasternum conformée de la même manière. L'insuffisance des matériaux dont je dispose ne me permet pas de trancher cette question; mais je suis amené à la soulever, parce que, chez deux exemplaires qui m'ont été envoyés d'Espagne sous le nom de *formiceticola*, j'ai rencontré tout à la fois un corselet identiquement construit comme celui de *formicaria* et une ligne fémorale de configuration semblable à

celle de *punctata* (1). — Quant à la *C. attae* décrite de Grèce, je serais tenté d'y rapporter trois exemplaires de ma collection : l'un de Grèce également, et les deux autres d'Asie (Tarsous et Ephèse). Or ces trois individus, outre les lignes métasternales courbées en U qui caractérisent la *C. punctata*, en présentent de pareilles sur le premier arceau du ventre en arrière des hanches postérieures. Il importerait de constater si les types du Dr Kraatz sont réellement ornés de la sorte ; auquel cas leur distinction spécifique devrait être maintenue, et le genre *Colovocera* réclamerait une révision établie sur cette nouvelle base.

Merophysia Madoni Belon, *Rev. d'Ent.*, 1885, p. 241.

Le petit groupe de *Merophysia* chez lesquelles le second article des antennes surpasse la longueur du troisième, se compose actuellement de trois espèces affines : *orientalis*, *carmelitana* et *Madoni*. Rien de plus aisé que la séparation de leurs ♂ respectifs : celui de l'*orientalis*, outre les articles allongés de son funicule antennaire, présente sur le cinquième segment ventral un caractère inobservé jusqu'ici, je veux dire une excavation foréiforme (2) large et presque toujours profonde, qui occupe à peu près toute la longueur médiane de l'arceau ; celui de la *carmelitana* au contraire ne possède, en cet endroit, qu'une dépression ou fossette plus ou moins superficielle et réduite environ au tiers apical, ou tout au plus à la moitié de la longueur ; il en est de même chez celui de la *Madoni*, mais ici les articles du funicule antennaire sont oblongs, au lieu d'être carrés.

Quand j'ai décrit cette dernière espèce, recueillie par M. Paul Madon dans l'île de Chypre, je n'avais sous les yeux que des échantillons appartenant au sexe ♂. Depuis lors, j'ai reçu en communication un certain nombre de ♀, et j'ai remarqué que les articles de leur funicule antennaire sont proportionnellement un peu plus courts, et que, sans être absolument identiques à ceux de la *carmelitana*, ils s'en rapprochent néanmoins assez pour rendre la détermination douteuse.

(1) La ligne postcoxale, qui s'éloigne arcuément de la cavité cotyloïde autant que celle de *punctata*, me paraît néanmoins rester ouverte en dehors et s'effacer à quelque distance des épisternums, au lieu de former un U complet. Mais peut-être cela tient-il au mauvais état des échantillons anciennement collés.

(2) Lorsqu'on l'examine sous un fort grossissement, l'insecte étant un peu incliné d'arrière en avant, on croit apercevoir vers le milieu de cette fossette une sorte d'élévation ou de pli transversal, qui est causé sans doute par le jeu de la lumière sur les bords de la cavité, mais qui n'existe pas réellement ; car il devient invisible dès qu'on change la position et qu'on loupe d'avant en arrière ou simplement par côté.

Mon attention une fois éveillée sur ce point, l'examen plus rigoureux de l'*orientalis* m'a conduit à un résultat semblable Quelques-uns des exemplaires contrôlés ont été recueillis à Tarsous (Caramanie) par M. Peyron, et font aujourd'hui partie de ma collection, grâce à la générosité de M. de Saulcy qui a bien voulu m'abandonner ses types; d'autres, plus nombreux, proviennent des chasses de M. Paul Madon en diverses localités de la Palestine, et principalement à Hasbeya (montagnes d'Hermon). Dès lors, il devient nécessaire d'employer, pour la rédaction du tableau dichotomique, d'autres caractères communs aux deux sexes et, s'il se peut, de nature à faire disparaître toute hésitation.

Après maintes investigations dans le but d'atteindre ce résultat, j'ai cru que la conformation et la sculpture du pronotum fourniraient un moyen suffisamment pratique de reconnaître, indépendamment des marques sexuelles secondaires, à laquelle des trois formes doit être attribué un échantillon quelconque. — Voici donc, en résumé, les principales différences qui peuvent servir à la détermination du groupe actuel :

A. Dépression transversale antébasilaire du corselet également étroite sur tout son parcours, la partie postérieure du disque y aboutissant par une convexité régulière même dans son milieu.

a. Bords latéraux du corselet peu dilatés antérieurement et subsinués vers la base; marge basilaire plus ou moins distinctement échancrée au devant des épaules, ce qui rend les angles postérieurs aigus, acuminés et presque saillants en arrière; surface très finement ponctuée, une ou deux séries transversales de points à peine plus marqués sur la dépression basilaire.
(*Ann. Soc. Ent. Fr.*, 1864, p. 422). . . . . *orientalis* Saulcy.

b. Bords latéraux du corselet un peu plus fortement dilatés au quart antérieur, se rétrécissant en ligne droite vers la base: celle-ci tronquée droit (1), avec les angles postérieurs droits ou émoussés: surface moins finement ponctuée, les points devenant plus marqués et allongés en strioles sur la dépression basilaire.
(*Ann. Soc. Ent. Fr.*, 1864, p. 423). . *carmelitana* Saulcy.

B. Dépression transversale antébasilaire du corselet plus étendue antérieurement sur le tiers médian, de sorte que la partie postérieure du disque en cet endroit est déclive, au lieu d'être régulièrement convexe; bords latéraux assez fortement dilatés-arrondis antérieurement; marge basilaire tronquée, avec les angles droits,

(1) La var. *minor* Baudi. (*Berl. E. Zeits.*, 1870, p. 59) ne saurait en être distinguée que par une taille à peine inférieure et par la marge basilaire du pronotum très légèrement sinuée au devant des épaules.

non saillants; surface à ponctuation mieux marquée, les points devenant gros, assez serrés, et presque confluents tout le long du bord postérieur.
(*Rev. d'Ent.*, 1885, p. 241). . . . . *Madoni* Belon.

Blumenus (1) n. gen.

Corpus ut in gen. *Holoparamecus*. Antennæ 10-articulatæ, lateraliter insertæ; articulis duobus basalibus longioribus, obconicis, parum incrassatis; 3-9 brevibus, fere æqualibus, transversis; ultimo abrupte majore, clavam efformante, apice truncato. Oculi distincti. Frons striola arcuata inter antennas signata. Pronotum vix cordiforme, lateraliter marginatum, ante basin insculptum. Scutellum transversum. Elytra apice conjunctim rotundata, pygidium obtegentia; stria suturali perspicua. Prosternum inter coxas tenue, postice productum. Mesosternum breve, paulo latius. Metasternum longius, inter coxas medias arcuatim productum, inter posticas vero truncatum. Femora, præsertim quatuor postica, basi tenuia, apicem versus clavata. Tibiæ sublineares, pubescentes. Tarsi 3-articulati, pilosi, duobus prioribus articulis brevibus, subæqualibus, tertio præcedentibus longiore. Abdomen quinque segmentis compositum: primo longiore; 2°, 3° et 4° brevibus, subæqualibus; 5° præcedente parum longiore.

La forme générale du corps rappelle tellement celle des *Holoparamecus*, qu'on croit au premier abord avoir affaire à l'un de ces derniers. Mais un examen plus attentif dévoile un type différent, destiné à servir d'anneau entre eux et les *Merophysia*. Telle est en effet la place systématique qu'il convient d'assigner à ce nouveau genre. Comme ses deux voisins, il possède des yeux distincts, l'insertion des antennes sous une fine marge latérale de la tête, la striole arquée qui sépare l'épistome du front, le corselet subcordiforme, l'écusson transverse, les élytres plus ou moins ovales ou elliptiques, les cuisses grêles à la base puis nettement claviformes, etc. Il s'éloigne des *Merophysia* principalement par le nombre des articles antennaires, par le dessin de la base prothoracique, et par la présence d'une strie juxta-suturale aux élytres. Ces trois caractères le rapprochent davantage des *Holoparamecus*, parmi lesquels toutefois

(1) Afin d'éviter aux amateurs d'étymologies savantes le souci d'une recherche inutile, je déclare que cette appellation n'est empruntée ni au grec, ni au sanscrit. La composition en est tout arbitraire : aux deux premières syllabes d'un nom de provenance, j'ai simplement ajouté une terminaison latine. Si les puristes y trouvent à redire, il ne leur en coûtera pas beaucoup de modifier une fois de plus la nomenclature, ou même de la changer à leur gré.

il est impossible de le ranger, puisque la massue de ses antennes est constituée par un seul article à dilatation brusque dès la base et tronqué au sommet. On ne saurait non plus le confondre avec les *Hyplathrinus*; malgré leur affinité évidente, ceux-ci sont faciles à distinguer par leur massue antennaire triarticulée, par l'absence de strie frontale, par le pronotum dépourvu de sculpture basilaire, par la terminaison de leurs élytres séparément arrondies et ne recouvrant pas le pygidium, etc.

Blumenus villiger n. sp.

Oblongo-ovalis, subconvexus, nitidulus, rufo-testaceus, pilis albidis valde longis erectis sparsim hirtus. Pronotum transversum, subcordatum, haud punctatum, antice leviter rotundato-dilatatum, angulis posticis fere rectis, ante basin depressum ibique lineis duabus transversis sulco longitudinali utrinque conjunctis signatum. Coleoptera oblongo-ovalia, sparsim vix punctata, stria suturali impressa. — Long., circiter 1 mill.

Cet insecte, qui fait partie de ma collection, m'a été cédé par M. Reitter comme provenant de Blumenau (Brésil). Il est surtout remarquable par la longue villosité dont les élytres sont éparsement hérissées. La sculpture prébasilaire du corselet mérite d'être décrite plus en détail que je ne l'ai fait dans la diagnose latine ci-dessus. Analogue à celle des *Holoparamecus Kunzei* et *singularis*, elle se compose principalement de deux lignes transversales (l'antérieure située à peu près au quart de la longueur prothoracique, plus fortement marquée que la postérieure qui est tout à fait marginale), réunies de chaque côté par un sillon longitudinal partant de la base même, s'écartant graduellement quoique faiblement du bord latéral, et dépassant environ de la moitié de sa longueur la première ligne transversale, puis oblitéré vers la moitié du disque; l'espace trapézoïde, compris entre ces lignes principales, est abaissé par rapport à la convexité de la partie antérieure du corselet, mais se relève faiblement vers l'arrière; au devant de l'écusson, et faisant face à la strie juxtasuturale des élytres, on aperçoit deux lignes longitudinales assez faiblement gravées, distantes, presque parallèles, de sorte que la surface trapézoïde se trouve en réalité comprendre deux tétragones transverses, séparés par une petite plaque plus longue que large; à partir du sillon antérieur qu'elles dépassent, ces deux lignes médianes, à peine distinctes avec une loupe ordinaire, convergent entre elles et se prolongent en une seule presque jusqu'au sommet du pronotum.

Holoparamecus (Calyptobium) tuberculum Motsch., *Bull. Mosc.*, 1867, I, p. 102.

Autant que j'en puis juger d'après un échantillon égyptien, offert par l'auteur à feu Chevrolat et faisant aujourd'hui partie de ma collection, il n'existe pas de différence appréciable qui autorise une séparation spécifique. Les termes de la diagnose, tout exagérés qu'ils soient par Motschulsky pour différencier son insecte du *caularum* Aubé, ne s'opposent pas davantage à ce qu'il soit réuni à ce dernier à titre de simple synonyme. L'examen de séries nombreuses du *caularum*, provenant des pays les plus divers (Europe, Afrique et Asie), montre en effet tous les passages entre les fovéoles du corselet séparées ou confluentes, et tous les degrés de saillie tuberculeuse au-devant de l'écusson. Quant aux proportions relatives des articles du funicule antennaire, elles sont réellement insaisissables, et le changement de position sous la lentille du microscope suffit à en modifier la perception et à les rendre illusoires.

Metophthalmus zanzibaricus n. sp.

Ovalis, convexus, pallide rufo-ferrugineus, antennis pedibusque dilutioribus, per loca cretaceo-albido obtectus. Caput (haud computatis oculis valde convexis) thorace fere duplo angustius; margo capitis anterior arcuatus; carinæ frontales fere obsoletæ; antennæ 10-articulatæ, funiculi articulis elongatis, 9° evidenter latiore obconico, 10° ovali duplo longiore ac latiore quam præcedens. Prothorax coleopteris angustior, valde transversus, antice quam basi latior, dimidio saltem laterum antico dilatato-rotundato, angulis posticis rectis aut subobtusis; lateribus crenatus, in disco inæqualis, foveis plus minusve profundis excavatus, in medio ornatus post marginem anticum duobus tuberculis distantibus ac valde prominentibus, et versus marginem basalem aliis duobus tuberculis minoribus approximatis minusque prominulis. Elytra obovata, lateribus crenatis præsertim in dimidio antico; 8-striatopunctata; sutura, interstitiisque alternis carinato-elevatis, costa humerali magis prominula in tertia parte anteriore ac postea statim minus elevata; humeris haud depressis, obtusangulis. — Long. circiter 1 mill.

Cet insecte provient de Zanzibar, où il a été capturé par mon cousin Achille Raffray, en fauchant des prés humides le soir.

L'allongement des articles du funicule antennaire, la conformation particulière du corselet, et la sculpture des élytres, dont les

carènes sont notablement plus fortes et autrement bosselées que celles des types décrits jusqu'ici, me paraissent justifier l'établissement d'une espèce nouvelle, facile à distinguer de ses congénères.

Dasycerus sulcatus Brongn., *Bull. Soc. Philom.*, II, p. 115, pl. VII, fig. 5.

Dans le *Bulletin de la Société entomologique de France* (séance du 14 octobre 1885, p. CLXXIV), M. Bedel a signalé la présence de cette espèce dans la forêt de l'Edough (Algérie) (1). C'est une découverte fort intéressante au point de vue de l'extension géographique : on ne connaissait en effet au *D. sulcatus* que des provenances européennes (France, Suisse, Autriche et Italie).

Lathridius lardarius Degeer, *Mém. Ins.*, V, p. 45, pl. 2, fig. 25-31.

Parmi les *Lathridius* de l'ancienne collection Chevrolat, j'ai rencontré une variété de coloration assez singulière pour mériter d'être mentionnée. Au lieu d'être uniformément d'un roux-testacé plus ou moins clair comme tous les échantillons qui ont passé en nombre sous mes yeux, un exemplaire, recueilli à Metz, offre la base des élytres et leur voussure noirâtres, ainsi que le deuxième article de la massue des antennes. Mais, malgré la physionomie spéciale résultant de cette distribution inusitée des couleurs, aucun caractère vraiment essentiel ne permet de le séparer du type.

? **Lathridius (Coninomus) sculptilis** Leconte, *Proc. Ac. Sc. Phil.*, April 1855, p. 303.

Simillimus *L. constricto* ; differt statura paulo minore (1,2-1, 3 mill.), colore pallide testaceo, antennarum clava triarticulata, temporibus postice subconvergentibus, impressione coleopterorum anteapicali evidentiore.

Habitat : Adelaïde (Australie). — Cinq exemplaires de cette provenance m'ont été généreusement donnés par M. Coutures, de Bordeaux.

Ne connaissant pas en nature l'insecte des États-Unis (Illinois), qui a servi de type au Dr Leconte, et la description ne mentionnant

(1) Dans cette même localité, un exemplaire de la *Revelieria Genei* a été capturé par M. Grilat, de Lyon.

ni le nombre des articles de la massue antennaire, ni les détails différentiels que je viens de signaler, ce n'est pas sans hésitation que je rapporte au *L. sculptilis* les échantillons australiens actuellement sous mes yeux. La diagnose de l'auteur américain me paraît s'y appliquer d'une façon satisfaisante : j'y retrouve même des vestiges assez prononcés de la carinule prothoracique supplémentaire, sur l'existence de laquelle le Dr Leconte insiste particulièrement. — Si toutefois mon interprétation est erronée, je propose de donner à l'espèce australienne le nom de *L. australicus*.

Elle devra être rangée dans le sous-genre *Coninomus*, à côté de notre *constrictus* d'Europe, auquel du reste elle ressemble beaucoup par sa forme générale, par les interstries alternes de ses élytres relevés en côtes plus ou moins nettes, par sa lame prosternale très étroite à peine distincte, par les fossettes postcoxales du métasternum, et par la forte dépression fovéiforme située sur le premier arceau ventral entre les hanches postérieures. Mais on la distinguera aisément de sa congénère par sa taille évidemment moindre, par sa coloration uniformément d'un testacé pâle, par la structure de ses antennes, dont les articles 6-8 sont plutôt allongés que transverses et la massue est nettement triarticulée, par ses tempes se retrécissant en arrière (au lieu d'être parallèles ou même renflées comme chez le *constrictus*), et par la dépression mieux marquée qui longe la suture des étuis près de leur voussure antéapicale.

Enicmus brasiliensis Mannerh., *Germ. Zeits.*, V, p. 91, n° 29.

La réunion synonymique des *E. rugipennis* et *planatus* au *rugosus* aurait pu faire supposer que le *brasiliensis*, décrit par Mannerheim comme une forme intermédiaire, appartenait à la même espèce et constituait seulement une race locale. Il n'en est rien cependant, ainsi que me l'a démontré l'étude minutieuse d'un individu brésilien de ma collection. Par son prosternum caréniforme entre les hanches antérieures, il se range manifestement parmi les *Enicmus* vrais; par la structure des antennes et la position des yeux, aussi bien que par les caractères de la page inférieure du corps à peu près identiques à ceux du *rugosus*, il doit être placé dans le voisinage immédiat de notre espèce européenne. Mais, à sa couleur moins foncée qui le fait distinguer au premier coup d'œil, vient s'ajouter la configuration essentiellement différente du pronotum, par laquelle il se rapproche davantage du *transversus* ou du *dubius*, sans avoir néanmoins avec ceux-ci une affinité aussi étroite qu'avec le *rugosus*. La séparation spécifique du type américain doit donc être maintenue.

Enicmus foveatus Belon, *Rev. d'Ent.*, Caen, 1884, p. 251.

Un exemplaire d'Auckland (Nouvelle-Zélande), que je dois à la générosité de M. Coutures, diffère très légèrement du type par sa coloration plutôt brunâtre que noire, et par la fossette antébasilaire du pronotum, qui n'est pas aussi nettement obtrapéziforme, bien qu'elle soit large et profonde dans son milieu. Mais tous les autres détails de la description concordent si manifestement, que la détermination ne saurait être douteuse.

Cartodere bicostata Reitt., *Verhandl. Zool.-bot. Ges. Wien.*, 1877, p. 183.

Il faut désormais inscrire cette jolie espèce au catalogue de la faune européenne. Elle a été en effet capturée en Portugal, au témoignage de M. Charles Brisout de Barneville, qui m'a obligeamment communiqué un exemplaire de cette provenance. Sauf la teinte générale qui est un peu moins claire, l'individu portugais examiné en dessus ne diffère aucunement des types (mexicain et algérien) avec lesquels je l'ai comparé. N'ayant pas voulu décoller le précieux insecte dans la crainte de l'endommager, je ne puis affirmer *de visu* la corformité de la page inférieure du corps ; toutefois une note manuscrite attachée à l'épingle m'indiquait suffisamment que la structure métasternale est identique à celle que j'ai décrite chez la *C. Godarti* (*Ann. Soc. Linn. Lyon*, 1881, p. 147), et ma détermination ne saurait laisser de place au moindre doute.

La *C. bicostata* est également représentée dans mes cartons par deux individus recueillis à Caracas (Venezuela), qui portaient dans l'ancienne collection Chevrolat le nom inédit de *Lathridius macilentus* Chevr. En constatant le fait d'une diffusion géographique ainsi distribuée, — Mexique et Venezuela d'une part, Algérie et Portugal d'autre part, — il est permis de soupçonner que des découvertes ultérieures nous révèleront d'autres habitats.

Il ne serait pas impossible non plus que l'espèce, décrite deux fois par M. Reitter et par moi, fût la même que celle publiée antérieurement (*Soc. Ent. Lond.*, 1871, p. 253), par Wollaston sous le nom de *Lathridius Watsoni* ; mais je ne voudrais pas l'affirmer avec une entière certitude d'après la description seule, qui ne me paraît pas assez complète. Si quelqu'un de nos collègues possède l'insecte de Madère, je lui serais fort reconnaissant de vouloir bien me communiquer ses échantillons ; cela me fournirait le moyen de constater la présence ou l'absence de caractères différentiels et de trancher sûrement la question de synonymie que je viens de soulever.

Cartodere unicostata n. sp.

Elongata, angusta, convexiuscula, glabra, rufo-testacea. Caput elongatum, subrectangulum, rugulosum, vix longitudinaliter sulcatum, albido-cretaceo quandoque obtectum, post oculos fere in collum productum, temporibus distinctis; oculi paulo majores, valde prominuli, a pronoto distantes; antennarum articuli elongati, subobconici, clava triarticulata parum dilatata, articulis 9° et 11° longioribus, subæqualibus, penultimo autem singulis breviore. Thorax oblongus, subcordatus, antice vix latior quam caput, coleopteris plus quam duplo angustior, lateribus tenuiter marginato-reflexis, disco ruguloso, inæquali, antice utrinque plus minusve depresso, interdum albido-cretaceo obtecto; ante basin constrictus, ibique transversim fortiter impressus; angulis posticis obtusis, fere dentiformibus. Elytra oblongo-elliptica, fortissime 8-punctatostriata, sutura subcostiformi, interstitio 6° usque ad declivitatem apicalem acute carinato. Metasternum mesosterno longius, ante coxas posticas profunde transversim sulcatum. — Long., 1, 3-1, 5 mill.

L'insecte habite le Mexique : j'en possède deux exemplaires capturés à Cordova, et deux autres provenant de Teapa.

Parmi les *Cartodere* dont le corselet est plus étroit que les étuis, il est remarquable par ses élytres ornées d'une seule côte et par ses tempes prolongées sans être parallèles. Parfois la tête et le prothorax sont plus ou moins recouverts de l'enduit crétacé qui existe ordinairement chez les *Metophthalmus*. Sa place systématique est auprès de la *C. elongata*, dont il se distingue immédiatement par la présence de huit séries de points sur les élytres; il est en outre plus convexe, et muni d'une côte humérale caréniforme qui se termine vers la voussure apicale des étuis. Les yeux sont globuleux et très saillants, séparés du corselet par l'allongement de la tête, qui forme en se retrécissant comme une sorte de cou. Le corselet, inégal sur le disque, est étranglé après le milieu avec une forte impression transversale à peu près de la même façon que les espèces typiques du sous-genre *Cominomus*. Le sillon transverse du métasternum est vraisemblablement, ainsi que la sculpture similaire de l'*elongata*, un caractère spécifique plutôt que sexuel.

Obs. Motschulsky a décrit (*Bull. Mosc.*, 1866, III, p. 265), sous le nom d'*Aridius seminiveus*, un insecte de La Havane, qui doit être fort voisin de la *C. unicostata*, puisqu'il le place de même auprès de la *C. elongata*, et fait remarquer que la tête et le corselet sont recouverts d'une masse cryptogamique blanche. Mais la diagnose ne relève pas les caractères importants que j'ai signalés, et la comparaison qui est

faite avec le *Lathridius constrictus* contribue à enlever toute idée d'identification entre l'*unicostata* et la *seminivea*. J'appelle toutefois là-dessus l'attention des entomologistes qui posséderaient un type authentique de Motschulsky, afin de pouvoir rectifier mon erreur s'il y a lieu et restituer à l'espèce le nom qui lui appartiendrait par droit de priorité.

Cartodere Argus Reitt., *Wien. Ent. Zeit.*, 1884, p. 35.

Séparée à bon droit de la *C. filiformis*, dont elle est très facile à distinguer par ses yeux relativement assez gros et convexes, dépourvus de tempes et presque contigus au bord antérieur du corselet, et par son impression trifovéolée au devant de la base prothoracique, la *C Argus* n'est pas étrangère à notre pays. J'en ai déjà signalé ailleurs (*Soc. Ent. Belg.*, 1884, *Bull.*, p. CXCIII) deux provenances françaises, environs de Paris et Marseille. J'ajouterai que mon savant ami, M. Rey, l'a capturée à Menton, et il ne me paraît pas douteux qu'elle soit retrouvée sur d'autres points de notre territoire. Elle existe également en Suisse : car, en vérifiant les insectes de l'ancienne collection Chevrolat, j'en ai reconnu deux échantillons, dont l'étiquette de localité indique Genève.

Cartodere filum Aubé, *Ann. Soc. Ent. Fr.*, 1854, p. 334, n° 44.

Après avoir fait ressortir le caractère très remarquable, quoique non mentionné par les auteurs, de la présence de sillons longitudinaux sur le premier arceau ventral, j'exprimais avec quelque hésitation (*Ann. Soc. Linn. Lyon*, 1881, p. 164) l'opinion qu'il n'était pas l'apanage d'un seul sexe. Aujourd'hui j'ai le droit d'être plus affirmatif : car j'ai examiné neuf échantillons d'Algérie, recueillis ensemble dans une grosse galle truffée du chêne; tous, ♂ et ♀, portent la même dépression longitudinale sulciforme.

Corticaria sylvicola Ch. Bris., *Mat. Cat. Grenier*, 1863, p. 72, n° 91.

Lorsque j'étudiai le type unique que l'auteur avait eu l'obligeance de me communiquer, je constatai que le cinquième arceau du ventre était creusé d'une petite fossette médiane, et, croyant apercevoir au milieu de la pubescence un 6e petit segment supplémentaire, je m'empressai de conclure par analogie que j'avais sous les yeux un échantillon appartenant au sexe mâle. C'est dans cette persuasion que je rédigeai mon tableau des *Corticaria* de France et la descrip-

tion de l'espèce actuelle (*Ann. Soc. Linn. Lyon*, 1884). Je suis heureux aujourd'hui de corriger mon erreur, en indiquant les véritables caractères sexuels, que j'ai pu reconnaître avec certitude sur une petite série d'exemplaires capturés par notre zélé collègue, M. le capitaine Xambeu. L'exploration très soigneuse de diverses localités autour de Prades (Pyrénées-Orientales), durant la saison d'hiver (de décembre à mars), a amené une découverte si ardemment désirée. A cette époque de l'année, tous ces insectes étaient blottis sous des pierres : est-ce là leur habitat normal, ou bien n'est-ce pas plutôt un refuge provisoire? Des recherchss ultérieures sont nécessaires pour résoudre la question.

La diagnose spécifique n'a pas besoin d'être modifiée ; mais, après avoir ajouté que la taille oscille entre 1,7 et 2 mill., j'établis ainsi qu'il suit les différences propres à chacun des sexes :

♂. Prothorax d'ordinaire un peu moins large proportionnellement que celui de la ♀. Tibias antérieurs légèrement sinués avant le sommet. Premier article des tarses antérieurs un peu dilaté et pourvu de quelques longs poils. Cinquième arceau ventral creusé d'une profonde fossette en ovale transverse, qui en occupe tout le milieu longitudinal. Un petit arceau ventral supplémentaire à peine distinct sous la pubescence.

♀. Prothorax plus large, égalant presque la largeur des élytres à la base. Tibias antérieurs droits. Premier article des tarses antérieurs simple. Cinquième segment ventral plus allongé, marqué d'une fovéole médiane plus ou moins superficielle.

Corticaria longicornis Herbst, *Kæf.*, V, p. 4, n° 1, pl. 44, fig. 1 a. A.

Dans la deuxième partie de mon travail sur les Lathridiens de France (*Ann. Soc. Linn. Lyon*, 1884, p. 54), j'ai cru devoir considérer comme un simple synonyme de l'*impressa* Ol. cette forme septentrionale que Mannerheim et Thomson ont maintenue, à l'exemple de Herbst et de Gyllenhal. Si je me suis trompé, on m'accordera, je l'espère, que je l'ai fait en bonne compagnie, puisque deux éminents spécialistes, MM. Reitter et Henri Brisout de Barneville, avaient déjà adopté la même réunion, le premier dans sa Révision des *Lathrididæ* (*Stett. Ent. Zeit.*, 1875), et le second dans sa Monographie des *Corticaria* (*Ann. Soc. Ent. Fr.*, 1881). Quoiqu'il en soit, je dois à la vérité de reconnaître que ma conviction primitive a été sérieusement ébranlée par l'examen de trois échantillons, — 2 ♂ et 1 ♀, — recueillis à Helsingfors (Finlande), dont je suis redevable à la générosité de M. le Dr John Sahlberg. On jugera sans doute que mes matériaux sont insuffisants pour établir d'une facon incontes-

table les droits de la *C. longicornis* à une séparation spécifique. Je le veux bien, et pourtant je ne laisserai pas de tenter une revendication qui me paraît légitime, dans l'espoir que les entomologistes du Nord, en possession de matériaux plus nombreux, contrôleront mes observations et décideront de leur valeur. Voici donc les points principaux sur lesquels je base mon appréciation :

1° Bien que la coloration soit un caractère de minime importance, surtout chez les Lathridiens, il n'en est pas moins vrai qu'il faut en tenir compte parmi les signes distinctifs, lorsqu'elle est constamment et notablement différente. Or, tel est précisément le cas de nos deux formes. Sauf le labre, la base des antennes et les pattes qui sont d'un roux-ferrugineux, la *C. longicornis* est franchement d'un noir brillant, tandis que l'*impressa* Ol. est d'un brun noir, plus ou moins éclairci sur les élytres. J'observe également que la massue antennaire de l'*impressa*, malgré sa teinte légèrement plus foncée, demeure toujours dans les limites du brun ferrugineux; chez la *longicornis* au contraire, une bonne partie de l'antenne, et surtout la massue, est nettement noire. — Mannerheim mentionne, il est vrai (*Germ. Zeits.*, V, p. 34, n° 22) une variété β : *fusco-ferruginea, antennarum apice oculisque nigrescentibus;* mais il s'agit là manifestement d'individus immatures, comme on en rencontre dans toutes les espèces, et d'après lesquels il serait anormal de formuler la diagnose de la coloration.

2° Chez nos deux insectes, la forme générale du corps ne présente pas un aspect identique. S'il est assez malaisé d'en exprimer en termes précis les différences caractéristiques, celles-ci sont cependant très saisissables à un coup d'œil exercé. Avec une taille légèrement moindre, l'*impressa* paraît plus ovale dans son ensemble, tandis que la *longicornis*, un peu mieux avantagée sous le rapport de la taille, — *inter majores hujus generis*, comme dit Mannerheim (loc. cit.), — ressemble davantage par son contour cylindrique et allongé à la *cylindrica* (*umbilicata* Beck), près de laquelle l'auteur russe l'a placée.

3° Lorsqu'on examine les stries élytrales de l'*impressa*, on n'a pas de peine à reconnaître qu'elles sont vraiment sulciformes. Mais, sur les étuis de la *longicornis*, les séries ponctuées sont notablement plus fines et ne font pas au regard l'impression de sillons.

4° Enfin, et ce caractère sexuel me paraît avoir une importance considérable pour la séparation des *Corticaria*, le ♂ de *longicornis* est entièrement dépourvu sur le cinquième arceau ventral de la dépression ovale fovéiforme, qui existe dans le même sexe de l'*impressa*. J'ajouterai, en terminant, que le corselet de la ♀ est un peu plus large et moins luisant que celui du ♂.

Melanophthalma signata n. sp.

Ovalis, dilute rufo-ferruginea, nitida, pube depressa brevissima indistincta, convexiuscula; antennarum clava et fascia transversa paulo post medium elytrorum suturam non attingente infuscatis. Caput cum oculis prominulis thorace paulo angustius, sparsim vix punctatum; temporibus distinctis; antennarum articulus nonus subtransversus, præcedente parum latior; decimus vero et undecimus abrupte dilatati, clavam efformantes. Pronotum transversum aut quadratum, fere læve, nonnisi oculo fortiter armato sparsim punctatum; lateribus obtusissime versus medium angulatis ibique leviter latioribus; angulis anticis rotundatim obtusis, posticis vero rectis. Elytra thorace multo latiora, seriatim 8-punctata; punctis distantibus, parum profundis, versus apicem evanescentibus; interstitiis lævibus. Metasternum ad basin longitudinaliter parum profunde sed satis late impressum. Primum abdominis segmentum duabus striis postcoxalibus longitudinaliter ultra medium productis sed apicem non attingentibus signatum. — Long. circiter 1 mill.

Deux exemplaires, capturés dans l'île de Cuba, faisaient partie de l'ancienne collection Chevrolat, où ils avaient été étiquetés, l'un *fasciata* Chevr., et l'autre *bipunctata* Chevr. Je n'ai pu leur conserver l'un de ces noms : le premier, parce qu'il était préoccupé ; le second, parce qu'il ne désigne qu'une simple variété de coloration.

Par ses yeux non contigus au pronotum et par la présence de deux stries postcoxales sur le premier arceau du ventre, ce type appartient manifestement au groupe de la *M. distinguenda*, mais l'insecte est plus court que ne le sont en général ses congénères. Sa coloration spéciale, son aspect luisant et presque lisse, sa pubescence à peine distincte si ce n'est à un fort grossissement, et surtout la conformation de ses antennes, le font aisément reconnaître entre tous ses voisins. — Ce dernier caractère m'a fait penser un instant que j'avais sous les yeux la *Cortilena picta* Lec. (*Prod. Acad. Sc. Phil.*, 1855, p. 303); mais la diagnose, reproduite par Motschulsky dans sa Monographie, ne paraît pas convenir à mes échantillons de Cuba. Ici, en effet, la forme n'est point allongée, les angles antérieurs du pronotum sont seuls arrondis, et le sommet des étuis n'offre pas vestige de rembrunissement. Quoiqu'il en soit, l'examen de cette espèce confirme ce que j'ai dit ailleurs sur la non-valeur du genre *Cortilena* Motsch.

LOS ESTAFILINOS DE BUENOS AIRES

Notes sur l'ouvrage de M. F. Lynch Arribalzaga

Par ALBERT FAUVEL.

Notre zélé collègue, M. Félix Lynch Arribalzaga, a publié en 1884-85 un important travail de près de 400 pages sur les Staphylinides de la République Argentine (1), et si nous avons différé jusqu'ici d'en rendre compte, c'est que nous voulions attendre l'envoi d'une grande partie des espèces décrites, que l'auteur avait eu la gracieuseté de nous promettre.

Aujourd'hui, en possession de ces types, nous nous empressons d'offrir à nos lecteurs le relevé des observations qu'ils nous ont suggérées.

Le nombre total des espèces décrites est de 118, appartenant à 58 genres, et réparties comme suit :

Aleocharini, 25 esp. — *Tachyporini*, 3. — *Staphylinini*, 21. — *Xantholinini*, 11. — *Pœderini*, 36. — *Pinophilini*, 9. — *Stenini*, 3. — *Oxytelini*, 10.

Nous passerons successivement en revue les espèces sur lesquelles nous avons des remarques à faire, en suivant l'ordre adopté par l'auteur, réservant pour une note ultérieure celles que nous n'avons pas encore reçues.

Page 45. *Heterophœna* (nov. gen.) *palliditarsis* Lynch. Ce genre ne diffère pas des *Homalota*, et l'espèce se place auprès de la *testaceipes* Heer.

— 57. *Homalota minuta* Lynch. Est une *Oxypoda* voisine d'*exigua* Er.

— 66. *Camponotus* (nov. gen.) *elegantulus* Lynch. Je n'ai vu aucun type de cette espèce; mais d'après la description, elle semble appartenir au genre *Euthorax* et ne pas différer du *ruficornis* Sol. (*scutellatus* Fairm. Germ.).

— 70. *Aleochara bonariensis* Lynch. Les caractères sexuels sont ceux de la *lata* Grav. (*atra* Sol., du Chili) avec la coloration de la *fuscipes* Grav., et je crois qu'il faut

(1) Extr. du *Boletin de la Academia Nacional de Ciencias de Cordoba*, tome VII.

l'inscrire comme variété de *lata*; je l'ai reçue aussi de Rio Janeiro. Sans doute elle se rapporte à une des espèces très voisines de la *fuscipes*, que M. Sharp a récemment décrites dans ses Staphylinides de l'Amazone ou de l'Amérique centrale.

— 78. *Baryodma duplicata* Er. L'espèce que j'ai citée de Buenos-Aires sous ce nom (*Ann. Soc. Ent. Belg.*, 1877, *Bull.*, 23) est l'*Aleochara notula* Er. (*signaticollis* Fairm. Germ.). Je pense actuellement avec M. Sharp (*Biolog. Centr.-Amer., Staph.*, 147) que la *duplicata* Er. n'est qu'une variété de petite taille de la *bimaculata* Grav., espèce qui ne paraît pas s'étendre au sud jusqu'à la République Argentine.

— 99. *Myllæna parvicollis* Kr. C'est à tort, je crois, que l'auteur réunit à cette espèce, qui m'est inconnue, la *dilutipes* Fairm. Germ. (*ferrugata* Fairm. Germ.). D'après la description de M. Kraatz, la *parvicollis* serait une grande espèce, large comme la *dubia*, tandis que la *dilutipes* est bien plus petite et plus étroite, comme la *glauca*.

— 106. *Conosoma testaceum* Sol. M. Lynch Arribalzaga a eu raison de réunir à cette espèce le *Conurus maculipennis* Sol., qui n'en est en effet qu'une variété à élytres plus ou moins maculées de noirâtre latéralement; mais il ajoute en synonyme douteux le *setosus* Sharp, de l'Amazone, sans indiquer les motifs de cette réunion, qui auraient besoin cependant d'être donnés.

— 116. *Hæmatodes bicolor* Lap. L'auteur cite cette espèce du Brésil; mais je doute qu'elle dépasse au nord les limites de l'Uruguay; l'espèce brésilienne est le *tenuipes* Kr.

— 117. *Scariphœus luridipennis* Runde. M. Lynch Arribalzaga décrit le corselet comme pourvu de deux séries de points discoïdaux, tandis qu'Erichson le donne comme imponctué; mais ces points sont sujets à disparaître, et chez deux exemplaires de Nuovo-Friburgo, j'observe que la série est chez l'un, réduite à 2 ou 3 points, et chez l'autre, complètement nulle.

Obs. A l'occasion du genre *Heterothops*, notons en passant que le *discoideus* Fairm. Germ., du Chili, n'appartient pas à ce genre, mais est un vrai *Quedius* par la forme de ses palpes maxillaires, l'absence de styles anaux très saillants, etc.

— 140. *Staphylinus sepulcralis* Er. Cette espèce est du Mexique. Les exemplaires que Steinheil a indiqués sous ce nom de

la République Argentine sont des *fuscicornis* Germ.

— 155. *Philonthus apicipennis* Lynch. Après vérification des types, je constate que cette espèce n'est pas distincte du *flavolimbatus* Er.

— 157. *Ph. convexicollis* Lynch. L'examen de nouveaux exemplaires envoyés par l'auteur me laisse croire que ce *Philonthus* n'est qu'une des nombreuses variétés du *longicornis* Steph.

— 179. *Xantholinus azureus* Lynch. Cet insecte est un *Scytalinus*.

— 185. *X. pampeanus* Lynch. C'est le *subtilis* Boh.

— 187. *X. subæqualis* Lynch. Me paraît une simple variété du précédent. L'espace lisse postoculaire est variable, étant plus où moins envahi par la ponctuation ; les élytres sont tantôt d'un rouge clair presque uniforme, tantôt visiblement enfumées vers l'écusson.

— 189. *X. andinus* Fvl. Dans les corrections qui suivent son mémoire (p. 384), M. Lynch Arribalzaga donne cette espèce comme synonyme du *puncticeps* Guérin, qui est un tout autre insecte, pour lequel M. Sharp a fondé récemment le genre *Heterolinus* (*Biol. Centr.-Am. Staph.*, 475); il y a eu confusion avec le *puncticeps* Duval, (= *punctiger* Gemm. Har.) qui en paraît suffisamment distinct, d'après la description.

— 191. *X. bonariensis* Gemm. Har. Doit garder le nom de *gracilis* Boh., parce que le *X. gracilis* Sperk est un *Scopæus* (V. ma *Faune gall.-rhén*, III, 308).

— 214. *Cryptobium apicale* Lynch. Chez le ♂ de cette espèce, que l'auteur n'a pas connu, le 6e segment ventral est largement échancré en arc au sommet et marqué au milieu d'une impression oblongue peu profonde, assez large ; le 7e segment est très profondément incisé en triangle étroitement obtus au sommet.

— 233. *Stereocephalus seriatipennis* Lynch. L'exemplaire de ma collection dont parle l'auteur vient de Montevideo.

— 240. *Lathrobium assimile* Lynch. Conforme à mes types de *chilense* Gemm. Har. (*castaneipenne* Fairm. Germ.), d'après la description. Mais l'auteur m'a envoyé sous ce nom deux espèces distinctes, l'une plus petite, à abdomen assez brillant, avec sa ponctuation nette, relativement assez écartée, surtout au sommet, à élytres largement foncées à la base et sur les côtés, etc. (*chilense*); l'autre plus grande (6 mill.), à élytres bien plus largement rougeâtres, avec l'abdomen mat et uniformément chagriné-pointillé

sous une pubescence rousse très serrée, etc. Cette dernière espèce est nouvelle ; je la possède de Chacabuco (*Lynch*), de Montevideo et des Pampas (*Germain*).

— 267. *Calophœna* (nov. gen.) Lynch. M. Sharp a changé en *Acalophœna* (*Biol. Centr.-Amer., Staph.*, 554) ce nom déjà employé par Klug.

— 286. *Monista typica* Sharp. Cet insecte est l'*Apocellus ferrugineus* F. Sahlberg (*Act. Soc. Sc. Fenn.*, 1846, II, 804), d'après le type que M. J. Sahlberg a eu l'obligeance de me communiquer. Quant au genre *Stiliderus* Mots., dont je possède un type de l'espèce (*cicatricosus* Mots., des Indes orientales), et que M. Lynch Arribalzaga réunit avec doute aux *Monista*, il en est bien différent et voisin des *Stilicus*.

— 297. *Sunius*. L'auteur réunit à ce genre les *Dibelonetes* de F. Sahlberg, mais je pense avec M. Sharp (*Biol. Centr.-Amer. Staph.*, 601) que ces derniers peuvent en être séparés ; quant au *Dib. biplagiatus* Sahlb., c'est positivement la même espèce que le *Sunius bipunctatus* Er., d'après des types d'Erichson et de Sahlberg que j'ai vus, provenant de Colombie et du Brésil.

— 298. *Sunius signatus* Sahlb. L'auteur donne cette espèce comme décrite par F. Sahlberg sous le nom générique de *Dibelonetes* ; mais c'est une erreur : Sahlberg l'a décrit comme *Sunius*.

— 308. *Pinophilus major* Brullé. Le *rectus* Sharp, que l'auteur y rapporte avec doute et dont je possède un type, n'est pas la même espèce.

— 311. *P. fulvipes* Blanch. Le *Lathrobium fulvipes* Blanch., qui est un *Pinophilus*, est une espèce complètement distincte du *fulvipes* Er. Je propose de le nommer *Blanchardi*.

— 319. *P. obscurus* Blanch. Même remarque pour l'*incultus* Sharp, qui est bien distinct de l'*obscurus*. — Quant au *Scribæ* Steinh., que M. Lynch Arribalzaga assimile au même *obscurus*, la description ne paraît pas lui convenir ; mais elle est si incomplète, qu'il est impossible en tous cas d'admettre cette synonymie avant d'avoir vu le type de Steinheil.

— 374. *Apocellus mendozanus* Steinh. L'espèce décrite sous ce nom par M. Lynch Arribalzaga et dont j'ai reçu de lui plusieurs exemplaires, n'a aucun rapport avec le *mendozanus* de Steinheil, dont je possède également une série d'exemplaires typiques. Toutefois, comme M. Lynch Arri-

balzaga m'a écrit qu'il changerait le nom de son *mendozanus* dans un prochain travail, je m'abstiens moi-même de proposer celui qu'il portait dans ma collection depuis l'époque des chasses de M. Germain, qui avait trouvé l'espèce à Montevideo.

Telles sont les remarques que je désirais présenter actuellement sur les *Estafilinos de Buenos Aires*. Je prie notre aimable collègue ne n'y voir que mon désir de lui venir en aide dans l'étude difficile qu'il a entreprise, loin des grandes bibliothèques et des collections typiques d'Europe. Son ouvrage est traité avec un grand soin; ses descriptions sont bien faites et très complètes. Je ne puis que souhaiter un prochain supplément à cette première étude, et sans doute l'auteur ne tardera pas à en posséder les éléments ; car, en outre des 118 espèces enregistrées, la faune argentine doit compter encore un contingent considérable de Staphylinides nouveaux, et j'en possède moi-même un assez grand nombre inédits dans ma collection.

SUPPLÉMENT AUX *LONGICORNES GALLO-RHÉNANS*

Par Albert FAUVEL.

Les *Longicornes gallo-rhénans* ont paru dans cette *Revue* en 1884 (p. 163 à 390). Depuis cette époque, nous avons recueilli ou reçu en communication de nombreuses espèces de cette famille et bon nombre de localités nouvelles ont été signalées, soit dans des notes spéciales, soit dans des catalogues locaux. En même temps nous avions occasion de reconnaître diverses additions ou rectifications à faire à la partie descriptive ou aux tableaux.

Le but de cette note, en signalant ces additions ou changements, est de mettre à jour notre premier opuscule sur ces insectes intéressants. Nous nous bornerons, en ce qui concerne la Belgique, aux espèces signalées depuis la publication de la liste de M. Lameere (*Revue d'Ent.*, 1885, p. 162).

Necydalis Panzeri Harold. — Autun ; Semur ; Le Creusot ; Charolles (Fauconnet); Isère (Bouteille).

Obs. C'est le *major* du *Cat.* Fauconnet (p. 221).

Necydalis major L.— Hollande, Valkenberg (Everts); Belgique, Fleurus (Bivort); Simplon, Bérisal (Fairmaire).

Obs. Au vol, les espèces de ce genre ressemblent à de grands Ichneumons.

Leptura attenuata L. — Hollande, Winterswijk (Everts); forêt de Blois (Délugin); Digoin (Pic); Mâcon (Guérin); Aix-les-Bains (Nicolas).

» *maculata* Poda. — Sur les fleurs d'*Achillea*.

Obs. Le ♂ offre deux tubercules allongés, subcaréniformes, sur le métasternum.

» *arcuata* Panz. — Côte-d'Or, Lamarche-sur Saône (Rouget).

» *aurulenta* F. — Blois; St-Sauveur-en-Puisaye; St-Julien; Digoin; Mâcon; Eaux-Chaudes.

» *quadrifasciata* L. — Sur les fleurs de *Spiræa, Anthemis, Chrysanthemum leucanthemum*. — Iles d'Asnières près Paris (Chevrolat); Finistère, Ploujean! Yonne, St-Sauveur (R. Desvoidy); Côte-d'Or, Lamarche-sur-Saône (Rouget); Digoin (Pic); Mont-Dore! Lac Chambon! Le Lioran!

» *æthiops* Poda. — Toute la Hollande; Blois (Délugin); Yonne, St-Sauveur (R. Desvoidy); St-Julien (Fauconnet); Digoin (Pic); Isère (Bouteille).

» *melanura* L.

Obs. M. Künckel d'Herculais a signalé l'accouplement d'un ♂ de cette espèce, trouvé à Zermatt, avec une ♀ de *livida* (Cf. *Ann. Ent. Fr.*, 1864, *Bull.*, 49).

» *revestita* L. — Meudon; St-Germain; Yonne, St-Sauveur; Digoin; Issy-l'Évêque; Oloron; Orange.

» *chrysomeloïdes* Schrk. — Sur les fleurs d'*Anthriscus silvestris*.

» *sexmaculata* L. — Simplon, Bérisal (Fairmaire); Exilles (Ghiliani).

» *erratica* Dalm. — Dans les bois, sur les fleurs de *Spiræa filipendula* et de grande marguerite.

» *cordigera* Fuessl. — Blois (Délugin). — Serville l'a indiquée comme assez rare aux environs de Paris (*Ann. Ent. Fr.*, 1835, 219); mais elle ne paraît pas y avoir été trouvée depuis longtemps.

» *rubra* L. — Morbihan, Réminiac (Mouillard); forêt de Blois (Délugin); Yonne, St-Sauveur (R.-Desvoidy); Autun; Chauffailles; Issy-l'Évêque (Fauconnet).

» *Fontenayi* Muls. — Sur les fleurs de carotte et de poireau. Morbihan, Taupont; Ile d'Houat (Mouillard).

Obs. Cet habitat est très remarquable. M. l'abbé Mouillard a bien voulu m'offrir un des deux exemplaires capturés. Déjà l'espèce avait été signalée par Dejean (*Ann. Ent.*

Fr., 1840, 86) comme assez commune dans les chantiers de Brest; mais elle devait y être importée.

Leptura scutellata F. — Belgique, Grœnendael (Coucke); Yonne, St-Sauveur (R.-Desvoidy); Saône-et-Loire, Chaulfailles (Pic); vallée d'Aspe (Nicolas).

» *erythroptera* Hagenb. — Moulins (E. Olivier); Riom (Desbrochers).

» *dubia* Scop. — Simplon, Berisal (Fairmaire); Le Lioran !

v. ♂ *ochracea* Rey. — Simplon, Bérisal (Puton); Savoie; Grande Chartreuse (Rey).

Obs. Je ne connais pas cette variété, dont le ♂, d'après M. Rey (*Rev. d'Ent.*, 1885, p. 277 et 326), se distingue de celui de la *dubia* par sa taille un peu plus grande, ses antennes à articles 6-11 moins allongés, ses élytres plus allongées, moins atténuées, à bordure latérale noire plus étroite, aussi mates et aussi finement ponctuées que chez la ♀; cette dernière serait constituée par les variétés de la *dubia* ♀ à élytres d'un jaune ochracé. M. Rey a omis d'indiquer ce qu'il considère comme *dubia* ♀.

» *sanguinolenta* L. — Autun; St-Julien (Fauconnet); Aix-les-Bains (Nicolas); Le Lioran ! Cauterets !

» *virens* L. — Yonne, St-Sauvenr-en-Puisaye (R.-Desvoidy).

» *maculicornis* Deg. — M. Rey (*Rev. d'Ent.*, 1885, 276) pense qu'il y a lieu de distinguer deux espèces anciennement confondues sous ce nom : l'une plus petite, plus courte, à élytres testacées, moins brillantes, avec une tache apicale noire et le repli latéral rembruni (*maculicornis* Deg.); l'autre plus grande, plus allongée, à élytres plus brillantes, sans tache apicale et à repli latéral concolore (*hybrida* Rey). La *maculicornis* Deg. se trouve dans les localités suivantes: Taunus (v. Heyden); Val d'Anniviers, St-Luc (Puton); Mont-Dore ! Le Lioran ! Elle n'est pas rare, en juillet, dans ces deux dernières localités, sur les fleurs de marguerite.

» v. *simplonica* Fairm. (*Rev. d'Ent.*, 1885, 317), Rey (*l. c.*, 325), à élytres d'un roux d'acajou avec ou sans taches. Simplon, Bérisal (Fairmaire); Macugnaga !

» v.? *hydrida* Rey. — *maculicornis* Muls. — Sur les fleurs de Synanthérées. — Mont Rosa; Grenoble (v. Heyden); Simplon, Bérisal (Fairmaire); Grande-Chartreuse ! Briançon ! Digne ! Pyrénées-Orientales, Le Vernet (Puton); lac de Gaube; vallée d'Aspe (Nicolas).

Obs. Cette forme paraît plus répandue que la *maculicornis;* mais tous les auteurs ayant confondu ces insectes, il y a lieu d'attendre de nouveaux renseignements pour préciser

leur extension géographique, et même leur valeur spécifique qui nous semble des plus douteuses.

Leptura unipunctata F. — Isère, Oisans (Bouteille).

Obs. C'est la *bipunctata* de Duponchel (*Ann. Ent. Fr.*, 1834, 289).

» *rufipes* Schall. — Digoin (Pic); Simplon; Mont Cenis; vallée d'Oulx (Ghiliani); Isère (Bouteille); Le Lioran!

» *sexguttata* Schall. — Yonne, St-Sauveur (R.-Desvoidy); Digoin (Pic); Vallée d'Oulx (Ghiliani).

Grammoptera ustulata Schall.—Sur les fleurs de *Spiræa aruncus*. — Versailles (Nicolas); Yonne, St-Sauveur (R.-Desvoidy); Courgoul près le Mont-Dore (du Buysson).

Obs. A rayer du *Catalogue* Fauconnet (p. 230), d'après une information de M. Pic.

» *ruficornis* F. — Chez cette espèce, les pattes et les antennes sont parfois entièrement noires; elle se distingue alors de *variegata* par sa ponctuation et sa pubescence.

» *variegata* Germ. — St-Germain (Nicolas); Simplon, Bérisal (Fairmaire).

Obs. L'*holosericea* du *Catalogue* Gobert (p. 304) se rapporte aux individus à pattes noires de la *variegata*.

Cortodera humeralis Schall. — Sur le bouleau; mai.—Loiret, bois de Noras près Olivet (Hummicki); La Tour Salvagny près Lyon (Jacquet).

» *femorata* F. — La *Grammoptera holosericea*, citée d'Embrun par M. Grenier (*Ann. Ent. Fr.*, 1868, *Bull.*, p. 115, et 1869, *Bull.*, p. 15) se rapporte à cette espèce.

Pidonia lurida F. — Digoin (Pic); Mont-Dore! Le Lioran!

Acmæops collaris L. — Sur les fleurs de *Plantago lanceolata*.

» *pratensis* Laich. — Simplon, Bérisal (Fairmaire); Isère (de Germiny, ma collection).

Gaurotes virginea L. — Saône-et-Loire, Épinac (Fauconnet).

Brachyta clathrata F. — Sur les fleurs de *Rhododendron ferrugineum*.

Obs. Espèce alpestre, à rayer du *Catal.* Fauconnet (p. 228), d'après M. Pic.

Pachyta quadrimaculata L. — Simplon, Bérisal (Fairmaire).

Acimerus Schæfferi Laich. — Loir-et-Cher, forêt de Blois (Séjourné, Allix, Délugin).

Obs. Ce beau Longicorne, indiqué déjà par Mulsant de la forêt de Loches, dans le même département, a été repris en plusieurs exemplaires dans celle de Blois, à la fin de juin 1880, dans la grande allée en entrant du côté de la ville. Un de ces exemplaires est dans ma collection. L'espèce semble donc actuellement indigène dans cette

région ; mais il est difficile de croire qu'elle n'y a pas été introduite.

Stenocorus quercus Goeze. — Bois de La Hart près Colmar (d'Aumont); Drôme, St-Nazaire-en-Royans (Xambeu).

Obs. Indiqué encore de St-Sauveur-en-Puisaye (Yonne), par Robineau-Desvoidy (*Cat. Long.*, p. 362), mais sans doute par confusion avec le *meridianus* ♀.

Rhagium inquisitor L. — Autun ; St-Julien (Fauconnet); Digoin (Pic); Mont-Dore ! La Bourboule (Vaulogé); Le Lioran !

Molorchus umbellatarum Schreb. — Oise, Coye (Bedel).

» *Marmottani* Bris. — Montagnes du Beaujolais (Rey).

Stenopterus præustus F. — Le Luberon (Abeille de Perrin).— Cité encore de l'Isère par Bouteille (*l. c.*, 300), mais sans doute par erreur.

Cartallum ebulinum L. — Sud de l'Isère (Bouteille); Lozère, Vallée-Française (Duponchel); Montpellier (J. du Val).

Dilus fugax Oliv. — Blois (Délugin).

Clytus detritus L. — Blois (Délugin); Isère (Bouteille).

Obs. Le *Clytus scalaris* Brull., de Sicile et de Grèce, a été indiqué à tort de l'Isère par Bouteille (*Statist. gén. de l'Isère*, 1846, II, 299).

» *rusticus* L. — Blois; Digoin; St-Julien.

» *arvicola* Oliv. — Sur l'aulne; août. — Larve surtout dans le charme. — Hollande, Arnhem (Everts); Belgique, Fleurus (Bivort); St-Germain (Ch. Brisout); Chartres; Oloron (Nicolas); Yonne, St-Sauveur-en-Puisaye (R.-Desvoidy); Digoin (Pic).

» *antilope* Zett.

Obs. Cité par erreur de Digoin, de même que le *detritus*, au *Catalogue* Fauconnet (p. 219), d'après une information de M. Pic.

» *tropicus* Panz. — Compiègne (Nicolas); Autun (Lacatte); Digoin (Pic).

» *lama* Muls. — Simplon, Bérisal (Fairmaire).

» *rhamni* Germ. — Forêt de Blois (Délugin); Yonne, St-Sauveur (R.-Desvoidy); St-Julien (Fauconnet).

» *ornatus* Herbst. — Yonne, St-Sauveur (R.-Desvoidy); Aix-les-Bains (Nicolas); Lozère, Hierne (Duponchel); Montpellier (J. du Val).

verbasci L. — Semur (Pic).

pilosus Forst. — Sur l'orme. — Morbihan, Taupont (Mouillard); Indre-et-Loire, Vouvray (de Romans); Blois (Délugin); Yonne, St-Sauveur (R.-Desvoidy); St-Julien (Fauconnet); Digoin (Pic).

» *trifasciatus* F. (*non ægyptiacus* F.) — Isère (Bouteille); Mâcon (Fauconnet).

Obs. L'*ægyptiacus* F. est une espèce différente, d'Autriche.

Clytus massiliensis L. — Yonne, St-Sauveur (R.-Desvoidy); forêt de Blois (Délugin).

» *figuratus* Scop. — Yonne, St-Sauveur (R.-Desvoidy); forêt de Blois (Délugin).

Anaglyptus gibbosus F. — Sur les fleurs d'aubépine et de cornouiller (Ravoux), de sureau et de troëne, au printemps (Ghiliani).

Purpuricenus globulicollis Muls. — Dejean (*Ann. Ent. Fr.*, 1840, 76) déclare cette espèce valable, à cause, dit-il, de la forme de son corselet; mais, d'après M. Bedel, qui a vu le type, ce n'est qu'un *Kœhleri* mal développé.

Obrium cantharinum L. — Calvados, Fresney-le Puceux (Dubourgais); St-Gervais près Blois (Délugin); Chartres (Nicolas); Yonne, St-Sauveur (R.-Desvoidy); Savoie, Conflans (de Manuel); Limoges (Debernard).

» *brunneum* F. — Forêt de Bondy (Rouzet).

Cerambyx velutinus Brull. — Sud de l'Isère (Bouteille); Lozère, Vallée-Française (Duponchel).

» *cerdo* L. — Sur l'orme, le poirier, l'amandier, le charme; mai.

» v. *Mirbecki* Luc. — Montpellier (Mayet).

» *miles* Bon. — Sur l'amandier, l'aubépine, la vigne. — Larve dans les souches de vigne (de Horvath). — Saône-et-Loire, Issy-l'Évêque (Decoene); Florac (Duponchel); Montpellier (Mayet); Antibes (Lucas).

Obs. 1. M. le Dr de Horvath a décrit et figuré la larve en ajoutant des détails complets sur ses mœurs en Hongrie, où elle est nuisible aux vignes (*Rovart. Lapok*, 1884, p. 133-139, fig. 33-34).

Obs. 2. D'après M. V. Mayet, le nom de mange-poire (*manga-pero*) est réservé dans l'Hérault à la var. *Mirbecki* du *cerdo*. Dans la Lozère, d'après Duponchel, il est appliqué au *miles*.

Hesperophanes cinereus Villers. — Saône-et-Loire, Châlon, Digoin (Fauconnet); Ain, Coligny; Pont-de-Beauvoisin (Guédel); vallée d'Aspe (Nicolas).

Obs. Les deux localités ci-dessus où l'espèce a été trouvée par M. Guédel ont été rapportées à tort au *sericeus* dans notre *Catalogue* (p. 351).

» *pallidus* Oliv. — Blois (Délugin).

Obs. Dejean rapporte, en 1840, que cette espèce, devenue alors très rare aux environs de Paris, s'y prenait autrefois assez fréquemment. Aujourd'hui elle y est rarissime par suite de l'enlèvement rapide des vieux chênes dans lesquels elle se développe.

Rosalia alpina L. — Paris, chantiers (Serville) ; Brest, dans un chantier (de Loséleuc); Lozère, Le Bougès (Duponchel); Eaux-Chaudes (Nicolas).

Obs. Importé à Paris et à Brest avec les bois.

Rhopalopus hungaricus Herbst. — La ♀ pond dans les galeries creusées par la chenille du *Cossus ligniperda.*

» v. *insubricus* Germ. — Mont Viso (Ghiliani).

» *clavipes* F. — Yonne, St-Sauveur-en-Puisaye (R.-Desvoidy); Blois (Délugin); Digoin (Pic).

» *femoratus* L. — Forêt de Blois (Délugin); Mercurey (Fauconnet); Digoin (Pic).

» *spinicornis* Abeille. — Forêt de Marly (Nicolas) ; Creuse, bains d'Evaux (du Buysson); Basses-Alpes, Notre Dame-de-Lure (Rizaucourt).

Callidium sanguineum L. — M. Desmarets a signalé cet insecte comme ayant perforé des clichés typographiques (Cf. *Ann. Ent. Fr.*, 1844, *Bull.*, p. 24).

» *æneum* Deg. — Simplon, Bérisal (Puton).

» *violaceum* L. — St-Julien (Fauconnet).

» *glabratum* Chevr. — Isère (Bouteille).

» *rufipes* F. — St-Germain (Fairmaire); Yonne, St-Sauveur-en-Puisaye (R.-Desvoidy); St-Julien (Fauconnet); Digoin (Pic).

» *lividum* Rossi. — Hollande (Everts).

Obs. Dejean (*Ann. Ent. Fr.*, 1840, 77) l'indique comme se trouvant surtout dans les cuves en bois destinées à la vendange.

Semanotus coriaceus Payk. — Simplon, Bérisal (Puton).

» *Laurasi* Luc. — Cette espèce n'a pu être retrouvée à Fontainebleau depuis le grand hiver de 1879-80, qui paraît l'y avoir détruite.

Tetropium luridum L. — Amsterdam (Everts); Simplon, Bérisal (Fairmaire).

» *fuscum* F. — Accidentel dans les plaines. — Hollande, Arnhem, Doetichem (Everts); Alpes françaises (de Brébisson).

Obs. M. Everts m'a communiqué un exemplaire d'Arnhem ; il est coloré comme la var. *fulcratum* du *luridum* : mais la ponctuation fine et serrée du corselet et de l'écusson et la forme allongée de celui-ci ne permettent pas de l'assimiler à cette variété.

Saphanus piceus Laich. — Sur le hêtre. — Fenestrelle (Fairmaire); Briançon (Doué).

Obs. Le *S. cylindraceus* Fairm. a été décrit du nord de l'Espagne, et non des Pyrénées.

Saphanus Truquii Muls. — Feu l'abbé Clair capturait cet insecte rarissime en tendant le soir des filets dans un petit canal, traversant des côteaux plantés de noisetiers, aux environs de Venanson (Alpes-Maritimes).

Criocephalus rusticus L. — Juvisy; Blois; Le Creusot; St-Julien; St-Flour; Sos.

» *epibata* Schiœdt. — Tiel, Maestricht (Everts); Fontainebleau (Chevrolat); Alpes-Maritimes (Ghiliani).

Obs. 1. Chez le *rusticus*, l'angle apical interne des élytres est tronqué droit ou subaigu, tandisque chez l'*epibata*, celles-ci sont divergentes à l'angle apical, qui est très arrondi.

Obs. 2. L'*Anisarthron barbipes* Charp. a été signalé dans les Vosges par M. Paul Delorme (*Le Natur.*, 1884, 534); mais cette indication devra être vérifiée.

Notorrhina muricata Schh. — Allier, environs du Donjon (Mulsant). (Cf. *Ann. Soc. Linn. Lyon*, 1859, VI, 110).

Spondylis buprestoïdes L. — Lozère (Duponchel). — Cet insecte n'est pas nocturne, comme le prétend Mulsant dans ses *Longicornes de France*; il vole fréquemment au soleil, surtout dans les scieries.

Prionus coriarius L. — Sur le saule.

Ergates faber L. — Mont-Cenis; Oulx (Ghiliani); Isère, Monestier de Clermont (Bouteille).

Ægosoma scabricorne Scop. — St-Germain (Fairmaire); St-Sauveur-en-Puisaye (R.-Desvoidy).

Tragosoma depsarium L. — Grand St-Bernard (Ghiliani).

Dorcadion fuliginator L. — Fontainebleau (Chevrolat); Morbihan, Carnac (Bedel).

» *molitor* F. — Isère (Bouteille).

Herophila tristis L. — Mâcon (Fauconnet); Isère (Bouteille); Florac (Duponchel). — Trouvé encore à Paris par M. Lucas, dans des souches apportées par les inondations de la Seine; mais cet habitat est accidentel (Cf. *Ann. Ent. Fr.*, 1856, *Bull.*, 59).

Morimus funereus Muls.

Obs. Je n'ai vu aucun exemplaire français de cet insecte, dont j'ai cité les localités d'après les catalogues. N'y a-t-il pas eu confusion avec des var. ♀ de l'*asper*, ainsi que le pensait Dejean, qui considérait l'espèce comme étrangère à la France (Cf. *Ann. Ent. Fr.*, 1840, 82)?

» *asper* Sulz. — Yonne, St-Sauveur-en-Puisaye (R.-Desvoidy); Digoin (Pic); Florac (Duponchel); Gex (Goureau).

Monochammus sutor L. — Simplon, Bérisal (Fairmaire); Aveyron, montagnes des Palanges (Guieysse); lac de Gaube (Nicolas).

Monochammus galloprovincialis Ol. — Sur le pin silvestre. — Grande-Chartreuse (Bouteille).—M. L. v. Heyden en a élevé à Francfort-sur-Mein 5 ou 6 individus provenant d'une grande forêt des environs. Il vit dans les branches au sommet des arbres. — M. Everts (*Nieuwe Naaml. Schild. Ned. Ins.*, 1887, 203) l'indique de Rotterdam (Snellen); mais cet habitat semble douteux ou accidentel.

Mesosa curculionoïdes L. — Blois (Délugin); Yonne, St-Sauveur-en-Puisaye (R.-Desvoidy).

Parmena balteus L. — St-Maurice-lès-Couches; St-Julien; Mâcon (Fauconnet); Digoin (Pic).

Pogonochœrus decoratus Fairm. — Hollande, Breda, Bilt (Everts); Allier, Lurcy (Desbrochers).

» *fasciculatus* Deg. — Isère (Bouteille); Simplon, Bérisal (Fairmaire); Digoin (Pic); Mont-Dore! St-Flour! Nyons (Ravoux).

» *Perroudi* Muls. — Limoges (Debernard).

» *hispidus* Schrk. — M. Nicolas l'a trouvé fréquemment, dans les Basses-Pyrénées, sous les écorces de platane et de saule, en société des Carabiques hibernants (*Dromius*, etc.).

Exocentrus adspersus Muls. — Chambourcy; Le Creusot; Mercurey (Fauconnet); Digoin (Pic); Sos (Bauduer); Haute-Vienne.

Obs. Cette espèce est crépusculaire.

» *lusitanus* L. — Yonne, St-Sauveur-en-Puisaye (R.-Desvoidy); Issy-l'Évêque; Digoin (Decœne); Angoulême (Roullet).

» *punctipennis* Muls. — Allier, Cosnes (Desbrochers); Saône-et-Loire, Issy-l'Évêque (Decœne).

Liopus nebulosus L. — Sur le hêtre.

Acanthocinus costatus F. — Eaux-Chaudes (Nicolas).

» *griseus* F. — Blois (Délugin); Alpes maritimes (Ghiliani).

Acanthoderes clavipes Schrk. — Le Lioran!

Albana M-griseum Muls. — Nyons (Ravoux); Aude, Mont Alaric (Gavoy); Pyrénées-Orientales, Le Teil (Xambeu).

Obs. A rayer du *Catal.* Fauconnet (p. 223), d'après une information de M. Pic.

Calamobius gracilis Creutz. — Isère (Bouteille).

Agapanthia Kirbyi Gyll. — Basses-Alpes (Abeille de Perrin); Nyons (Ravoux).

» *cardui* L. — Finistère, Kerhuon (de Leséleuc).

Obs. L'*A. cardui*, citée précédemment par nous (p. 378) comme prise à St-Sauveur par R.-Desvoidy, se rapporte à la *lineaticollis* Don.

Saperda similis Laich. — Parfois sur le peuplier. — Versailles, Sa-

tory (Nicolas); Saône-et-Loire, Les Guerreaux (Viturat); Grande-Chartreuse (Jacquet).

Saperda punctata L. — Parfois sur les fleurs des arbustes; printemps et automne. — Apt!

Phytœcia detrita F. — L'espèce paraît avoir été accidentellement importée en Provence et je doute avec Dejean qu'elle y soit indigène (Cf. *Ann. Ent. Fr.*, 1840, 85).

» *virgula* Charp. — Sur le *Tanacetum vulgare*. — Poissy (Ch. Brisout de Barneville); Orange!

Obs. La capture de cette espèce à Poissy est confirmée.

» *pustulata* Schrk. — Sur les fleurs d'*Anthemis*. — Angoulême (Roullet); Digoin (Pic); Le Lioran! Isère (Bouteille),

» *rufimana* Schrk. — Isère (Bouteille).

Obs. Je n'ai vu aucun exemplaire gallo-rhénan de cette espèce, dont j'ai cité les localités d'après les auteurs, et peut-être on doit la considérer comme accidentellement importée, si ces localités sont exactes.

» *cylindrica* L. — Yonne, St-Sauveur (R.-Desvoidy); Autun (Fauconnet); Simplon, Bérisal (Fairmaire).

» *nigricornis* F. — Compiègne (Javet); Semur (Pic); Nice (Reiche); Asnières (Künckel).

» *molybdæna* Dalm.—Le Creusot (Marchal); Digoin (Viturat).

Oberea pupillata Gyll. — Versailles; Coulommiers (Serville); Yonne, St-Sauveur-en-Puisaye (R.-Desvoidy); St-Julien (Fauconnet); Digoin (Pic); Oloron (Nicolas); Isère (Bouteille); Limoges (Debernard).

» *erythrocephala* Schrk. — Isère (Bouteille); Ain, La Valbonne! Le Lioran!

Stenostola ferrea Schrk. — Sur l'orme. — Forêt de Chantilly! Autun; Semur (Fauconnet).

» *nigripes* F. — Hautes-Pyrénées, Eaux-Chaudes (Nicolas).

Tetrops præusta L. — M. Nicolas a trouvé à Chartres plusieurs exemplaires d'une variété à élytres entièrement jaunes.

Obs. Nous avons dit (*Revue d'Ent.*, 1884, 239) que la var. *nigra* Kr., de cette espèce, provenait du Piémont, et non de Sardaigne. Ghiliani (*Elenc. Col. Piem.*, 1887, 161) l'indique de Perrero, dans la province de Pignerol, sous le nom de *Mühlfeldi*.

» *gilvipes* Fald. — Cette espèce caucasique doit être rayée de notre faune jusqu'à nouvelle information, les exemplaires que M. Abeille de Perrin y a rapportés se référant à la var. *nigra* Kr.; c'est d'ailleurs sous ce dernier nom que M. Peragallo lui-même l'a signalée (*Ann. Ent. Fr.*, 1865, *Bull.*, p. 41).

NOTES

SUR QUELQUES ARADIDES NOUVEAUX OU PEU CONNUS

Par E. BERGROTH.

I. *Sur les Aradus corticalis L. et betulinus Fall.*

Plusieurs de mes correspondants m'ayant exprimé l'opinion que l'*Aradus betulinus* Fall. ne différait pas spécifiquement de l'*A. corticalis* L., je crois utile de publier des diagnoses comparatives de ces espèces fort voisines, mais bien distinctes.

A. betutinus Fall. — Ab. *A. corticali* antennis nonnihil crassioribus, scutello magis elongato, apice latius flavido structuraque segmentorum abdominalium præsertim in ♀ optime distinctus.

Mas. : lobis explanatis segmenti genitalis *reflexis*.

Femina: segmento quinto ventrali margine postico medio subrecto ; segmento sexto ventrali quinto medio paullo *breviore*, lobis lateralibus angulis posticis apicem segmenti genitalis *secundi paullo superantibus*; segmento genitali primo ventrali sexto *nonnihil* breviore, lobis explanatis ultra apicem segmenti genitalis secundi *longius* prominentibus, intus *sat late* distantibus ; segmento genitali secundo primo circiter *duplo* (vel paullo magis) breviore; segmento dorsali ultimo parte prominente loborum genitalium *nonnihil* longiore.

A. corticalis L. — Diffet ab *A. betulino* antennis tenuioribus, scutello minus elongato, tantum summo apice flavido, structuraque segmentorum abdominalium.

Mas: Lobis explanatis segmenti genitalis *subhorizontalibus*.

Femina: Segmento quinto ventrali margine postico medio truncato ; segmento sexto ventrali quinto medio paullo *longiore*, lobis lateralibus angulis posticis apicem segmenti genitalis *primi non superantibus ;* segmento genitali primo ventrali sexto *plus quam dimidio* breviore, lobis explanatis ultra apicem segmenti genitalis secundi *modice* prominentibus, intus *nonnihil* distantibus ; segmento genitali secundo primo *fere triplo* breviore ; segmento dorsali ultimo parte prominente loborum genitalium *plus quam duplo* longiore.

L'*Aradus annulicornis* Fabr. n'est, d'après des exemplaires du Simplon communiqués par M. Puton, qu'une variété du *corticalis* L., dont le 3e article des antennes est blanchâtre au sommet. M. de Horvath, ayant sur ma demande examiné les exemplaires hongrois de l'*annulicornis*, m'écrit aussi qu'il ne peut trouver aucune autre différence. L'A. *Betulæ* L. a une variété analogue.

II. *Sur quelques espèces de l'Amérique septentrionale.*

Aradus breviatus n. sp. — Elongatus, subopacus, niger, antennis tenuissimis, albo-biannulatis, pronoto sexcarinato, hemelytris abdomine longioribus. — Long., ♀ vix 5 mill.

Mas ignotus.

Femina: Hemelytris abdomen sat longe superantibus; segmento quinto ventrali medio linea transversa impresso, margine postico medio subrecto, linea medio longitudinali lateribus longitudine subæquali; segmento sexto quinto medio vix longiore, margine postico late emarginato, lobis lateralibus angulis posticis apicem segmenti primi genitalis fere attingentibus, e lobis genitalibus haud distantibus; segmento genitalium primo ventrali sexto medio perpaullo breviore, margine postico medio excisulo, lobis lateralibus valde breviatis, breviter triangularibus, apice latissime subtruncatis, apicem hujus segmenti vix superantibus; segmento genitali secundo primo quadruplo breviore, ultra lobos genitales omnino prominente.

Patria: Florida (*W. H. Ashmead*). — Coll. auct.; a D. A. Montandon benevolentissime donatus.

A. gracilicorni Stål affinis, colore antennarum, hemelytris multo longioribus structuraque segmentorum ventralium feminæ prædistinctus. Etiam *A. Montandoni* Reut. et *angulari* J. Sahlb. similis, sed ab omnibus speciebus e stirpe *A. lugubris* structura segmentorum genitalium differens. — Corpus elongatum, subtus minute granulatum. Caput latitudine longius, granulatum, vertice impressione U-formi instructo, spinis lateralibus extus muticis, tuberculo anteoculari minuto; antennis tenuissimis, nigris, summo apice articuli secundi dimidioque apicali articuli tertii cretaceo, articulo secundo lineari, quarto tertioque simul sumptis paullo longiore, apice perpaullo incrassato, articulo tertio e basi apicem versus sensim leviter incrassato, quarto tertio perpaullo breviore; rostro articulo ultimo toto coxas anticas superante. Pronotum cordatum, abdomine haud latius, angulis anticis haud rotundatum, transverse rugosum, sexcarinatum, pone marginem anticum callis quatuor subobsoletis, leviusculis, subnitidis præditum, carinis parallelis, duabus mediis tamen apicem versus paullo approximatis. Scutellum

elongato-triangulare, lateribus extus leviter curvatis, disco transverse rugoso, tuberculo medio obtuso instructo. Hemelytra lateribus extus basin versus late levissime ampliata, intra marginem ampliatum macula perminuta, oblonga, fuscotestacea ornata, membrana fusca, nervis hyalino-limbatis. Abdomen lateribus leviter rotundatum, angulis posticis segmentorum connexivi anguste flavidis. Pedes graciliores, femoribus posticis nonnihil curvatis.

Stål n'a pas décrit les caractères sexuels de la femelle de son *Aradus gracilicornis*; ayant sous les yeux l'exemplaire typique du savant suédois, je profite de cette occasion pour compléter sa description:

Femina: Hemelytris basin segmenti ultimi abdominis dorsalis attingentibus; segmento quinto ventrali ante medium linea transversa antrorsum curvata impresso, margine postico medio subrecto, linea longitudinali media lateribus subæquilonga; segmento sexto medio quinto paullo breviore, margine postico subrecto, levissime tantum et latissime subemarginato, lobis lateralibus angulis posticis apicem segmenti genitalis secundi fere attingentibus, e lobis genitalibus haud distantibus; segmento genitali primo ventrali sexto medio longitudine subæquali, margine postico medio paullo exciso, lobis lateralibus breviatis, triangularibus, apice late truncatis, apicem segmenti genitatis secundi paullo superantibus; segmento genitali secundo primo duplo breviore, intra lobos genitales fere omnino incluso.

Aradus centriguttatus n. sp. — Oblongo-ovalis (♂) vel ovalis (♀), opacus, granulatus, totus niger vel piceoniger, pronoto sexcarinato, hemelytris basi ampliatis, membrana pone apicem scutelli macula albida notata. — Long., ♂ 6-6, 5 mill.; ♀ 8 mill.

Mas: Hemelytris basin loborum segmenti genitalis attingentibus; segmento genitali convexo, lobis explanatis reflexis, oblique subtruncatis, apice distantibus.

Femina: Hemelytris basin segmenti abdominalis penultimi attingentibus; segmento quinto ventrali margine postico medio truncato, linea longitudinali media lateribus longitudine æquali; segmento sexto ventrali quinto medio parum breviore, lobis lateralibus apicem segmenti genitalis primi attingentibus; segmento primo genitali sexto ventrali multo breviore, lobis explanatis horizontalibus, intus distantibus, margine exteriore libero late et levissime emarginato; segmento genitali secundo primo fere triplo breviore.

Patria: Florida. — Coll. *Montandon* et auct.; a W. H. Ashmead nomine *Aradi acuti* Say missus (1).

(1) M. Ashmead ayant distribué à divers entomologistes des Aradides américains incorrectement nommés, je me permets d'insérer ici les corrections suivantes: *Aradus*

A. simili Say statura sat similis, sed differt colore valde alieno, structura pronoti, etc. Caput latitudine sua multo longius, vertice impressione ferrum equinum formante prædito; spinis antenniferis extus dente plerumque obsoletissimo armatis, tuberculo anteoculari minuto; antennis concoloribus, articulo secundo e basi usque ad apicem sensim leviter incrassato, articulo tertio secundo plus quam duplo breviore, apice quam basi paullo crassiore, articulo quarto tertio vix breviore; rostro coxas anticas vix superante. Pronotum reniforme, margine externo dentibus pluribus brevibus armato, disco sexcarinato, carinis duabus mediis medio approximatis. Scutellum obovato-triangulare, apice obtusiusculo, marginibus extus leviter curvatis, paullo reflexis. Hemelytra basi nonnihil ampliata, membrana nigricante, ad angulum internum mox pone apicem scutelli macula albida ornata, nervis hic illic angustissime subhyalino-limbatis. Abdomen hemelytris multo latius, angulis posticis segmentorum connexivi levissime obtuse prominulis. Pedes concolores.

J'ai vu plusieurs mâles, mais une seule femelle de cette espèce.

Pictinus Aurivillii n. sp. — Differt a *P. cinctipede* Stål statura minore, colore magis rufino, processu apicali capitis simplice, conico, antennarum articulo tertio secundo evidenter longiore, angulis anticis pronoti semper simplicibus, haud lobatis, pedibusque unicoloribus, rufotestaceis.

Patria : Georgia.

J'ai fait mention de cette espèce dans les *Verh. zool.-bot. Ges. Wien*, 1886, p. 60, comme une race du variable *cinctipes*. En ayant vu depuis plusieurs exemplaires, je la considère actuellement comme très constante et bien distincte de l'espèce de l'Amérique méridionale. Dans mes remarques sur le *Brachyrrhynchus granuliger* Stål (*l. c.*, p. 59) se trouvent, par un lapsus calami, les mots *spinæ postantennales*, au lieu de *postoculares*.

ampliatus Uhl., Ashm. = *similis* Say. — *A. similis* Say, Ashm. = *lugubris* Fall. (*rectus* Say), — *A. robustus* Uhl., Ashm. = *quadrilineatus* Say. — *A. quadrilineatus* Say, Ashm. = *robustus* Uhl. — *Brachyrrhynchus simplex* Uhl., Ashm. = *granulatus* Say. M. Provancher paraît aussi avoir interverti les *A. robustus* et *quadrilineatus* dans sa *Faune des Hemiptères du Canada* (Québec, 1887). L'insecte décrit par M. Provancher sous le nom d'*Ancurus politus* Say n'est pas l'espèce de Say, mais l'*A. septentrionalis* Walk.

NOTICE

SUR PIERRE MILLIÈRE

Par M. DES GOZIS.

L'un des fondateurs de la *Société française d'Entomologie*, l'un de ses membres les plus sympathiques, Pierre Millière, dont les beaux travaux sur les Lépidoptères sont admirés de tous les entomologistes contemporains, est mort cette année, à Cannes, dans la charmante villa qu'il habitait, et que connaissent bien tous ceux de nos collègues qui ont voyagé dans ce beau pays. Qu'il me soit permis, puisqu'il voulait bien m'appeler son ami, et que j'ai eu la triste satisfaction de le voir aux derniers jours de sa vie, de lui consacrer quelques lignes de souvenirs.

Pierre Millière était né à Saint-Jean-de-Losne (Côte-d'Or), le 31 décembre 1811. Il appartenait à une famille nombreuse, mais médiocrement fortunée ; aussi ses parents voulurent-ils le mettre avant tout en mesure de faire son chemin dans le monde, en lui donnant une éducation forte, sérieuse et pratique. Il fit ses études à Poligny d'abord, dans un établissement religieux, où il reçut les principes profondément chrétiens qu'il conserva jusqu'à la fin. Après quelques années, il entra à Dôle, où il fut le condisciple de M. Grévy, président actuel de la République. Ses succès universitaires furent brillants. D'une intelligence rapide, d'un esprit fin et délicat, il tenait sans peine la tête de sa classe. Mais ses goûts les plus décidés le portaient alors vers les choses de l'art : il dessinait et peignait d'une façon déjà remarquable et remarquée. Les admirables planches de son *Iconographie* nous témoignent du talent qu'il acquit, et ceux qui avaient accès dans sa maison y ont pu voir plusieurs tableaux et aquarelles d'un véritable mérite.

Il eut eu volontiers, à cette époque, la tentation de se faire une carrière de ce que ses parents traitaient de simple divertissement. Je ne doute pas qu'il n'eut parfaitement réussi là comme de tout autre côté. Mais la volonté paternelle fut inflexible : les tableaux alors ne se vendaient pas aux prix que nous les avons vu atteindre, et la défiance des parents de Pierre Millière était justifiée. Leur fils, âgé d'environ vingt ans, entra dans une pharmacie à Dijon, y passa quelques années, puis vint continuer ses études à Lyon. En novembre 1839, il fut reçu pharmacien de première classe. Toutefois,

par suite de différentes circonstances et de convenances de famille, il ne s'engagea pas plus avant dans cette carrière ; un projet de mariage qui lui tenait vivement à cœur avait détourné ses idées. Pour obtenir la main de la jeune fille dont il s'était épris, il aborda le commerce, et s'associa à celui dont il devint bientôt le gendre, M. Plassard, négociant en ferronnerie à Lyon.

Une grande douleur vint alors le frapper. Au bout de quelques mois à peine de mariage, Mme Millière mourut. Un travail assidu seul pouvait le préserver du désespoir. Ce fut à cette époque que cherchant de tous côtés des études nouvelles, absorbantes, qui pussent détourner sa pensée et adoucir son chagrin, il songea pour la première fois à l'histoire naturelle. Lyon était le siège d'une école scientifique, entomologique surtout, qui jetait vers ce temps son plus vif éclat. Mulsant, Foudras, Perroud, et tant d'autres, morts, hélas! notre savant président, M. Cl. Rey, qui vivra s'il plaît à Dieu, de longues années, représentaient brillamment ce que l'on appelle encore aujourd'hui l'école lyonnaise. Millière, mis en rapport avec eux, se prit du même goût, mais consacra aux papillons l'application de son esprit investigateur et lucide. Dès le 20 août 1843, il reçut le diplôme de membre fondateur de la Société Cuvierienne, qui sous la présidence de Guérin-Méneville, éditait un recueil estimé, la *Revue Zoologique*. Le 13 juillet 1846, il fut admis au nombre des membres de la *Société Linnéenne de Lyon*.

A partir de cette date, l'histoire naturelle prit une place de plus en plus grande dans la vie de notre regretté collègue. Au fur et à mesure qu'il pénétrait ses intéressants mystères, il se sentait envahir de plus en plus par le désir de s'y consacrer tout entier.

L'aisance lui était venue à la suite du travail assidu de plusieurs années. Libre de ses actes et de ses mouvements, il se retira complètement du commerce en 1850, et depuis lors n'eut plus d'autre souci ni d'autre affaire que ses bien-aimés papillons.

En 1851, il se présenta aux suffrages de la *Société entomologique de France*, qui l'admit au nombre de ses membres. Deux ans avant, le 20 septembre 1849, il était entré déjà à la *Société entomologique de Stettin*. En 1852, il fut nommé correspondant de la *Société libre d'Émulation du Doubs*.

Jusqu'alors Millière n'avait rien publié. Il amassait de nombreux matériaux, et se livrait déjà aux éducations de chenilles qui lui ont permis plus tard de faire de si curieuses découvertes. — A partir de 1853, il commença, presque sans interruption, à faire connaître le résultat de ses études, dans les différents recueils scientifiques qui lui étaient ouverts. De nombreuses notes parurent, principalement dans les *Annales de la Société Entomologique de France*. Mais à peu près en même temps commençait dans les *Annales de*

la Société Linnéenne de Lyon la publication de son ouvrage capital : « *Iconographie et description de Chenilles et Lépidoptères inédits* », travail considérable, qui, d'années en années, s'est prolongé jusqu'à ces derniers temps, et forme aujourd'hui trois forts volumes, complétés par des planches, toutes dessinées et peintes par Millière, dont la finesse, l'exactitude, la précision sont admirables. Cet ouvrage, aujourd'hui devenu fort rare par suite de son mode de publication, n'a qu'un défaut : écrit au jour le jour, et publié de même, il se compose de descriptions isolées, mises à la suite les unes des autres, sans méthode, et les recherches y sont difficiles. Malgré cet inconvénient, il est dans les mains de tous les travailleurs sérieux, et leur rend d'immenses services.

L'*Iconographie* a été complétée et suivie par plusieurs publications du même genre, écrites sur un plan très analogue, et dont je donnerai la liste à la fin de cette notice. L'une des plus importantes et qui mérite une mention spéciale, est le *Catalogue raisonné des Lépidoptères des Alpes-Maritimes*, paru en 1873, et suivi de deux suppléments, dont le dernier date de 1885, édité par le *Naturalista Siciliano*.

Il serait difficile de dire le nombre des espèces de papillons dont Millière a été le parrain. Notre région provençale fut le principal théâtre de ses investigations : les environs de Cannes, de Nice, de St-Martin-de-Lantosque, cette contrée merveilleuse qui a donné tant de nouveautés à ses explorateurs, et qui en donne tant encore chaque jour. En 1864, en effet, deux ans après un second mariage, contracté avec Mlle Roussel, il était venu passer d'abord tous ses hivers à Cannes, route d'Antibes, et même après 1870, s'étant rendu acquéreur de la Villa des Phalènes, il s'y était établi complétement, et n'a plus cessé d'y habiter depuis.

Cette gracieuse villa, à laquelle il avait imposé un nom qui rappelait ses études, possède un jardin charmant, rempli des fleurs et des arbres les plus divers et les plus parfumés. C'est là que Millière faisait ses éducations : il réunissait sous sa main toutes les plantes qu'il est possible de cultiver, et sur chacune, enfermée dans un manchon de gaze légère, il plaçait une famille des chenilles spéciales à la plante. Ces bestioles, si délicates qu'elles fussent, se trouvaient ainsi dans des conditions de liberté et de grand air tout à fait favorables à leur développement ; aussi la plupart du temps le succès couronnait-il les efforts de l'industrieux et sagace entomologiste. Combien j'ai vu chez lui, pendus à toutes les branches, à tous les rameaux, de cocons, de chrysalides de toutes couleurs et de toutes formes ! Chaque jour il allait les visiter, les surveiller, faire la chasse aux parasites, recueillir les insectes éclos, qu'il parvenait à piquer ainsi dans un état de fraîcheur vraiment incroyable, et parmi

lesquels il trouvait en abondance, par ce moyen si simple, les espèces les plus rares.

Le jardin de Millière était si bien connu, que pas un entomologiste traversant Cannes n'eut manqué, ne fut-il pas même lépidoptériste, d'aller l'admirer. On était sûr d'y être si bien accueilli ! Le maître était si plein d'amabilité et de complaisance, si prêt à étaler à tous ses trésors ! Et l'on peut aussi le dire, si heureux quand on savait les apprécier !

Des princes, amis de notre science, y sont venus bien des fois. Le prince Ferdinand de Saxe Cobourg et Gotha, membre de notre Société, durant plusieurs hivers passés à Cannes, aimait à lui consacrer ses loisirs ; plusieurs fois ils parcoururent ensemble dans de longues courses les montagnes des environs, à la recherche des plantes ou des lépidoptères rares.

Le grand-duc Nicolas Michaïlowitch Romanoff, auteur de splendides ouvrages sur les Lépidoptères transcaucasiens et asiatiques, et membre de nos Sociétés entomologiques françaises, était aussi en correspondance très suivie avec notre ami, auquel il envoyait régulièrement chacun de ses livres. L'avant-veille même de sa mort, Millière recevait encore un dernier volume du prince.

En dehors de ces hautes amitiés, Millière était un de ces privilégiés qui peuvent se vanter de ne compter que des amis. Tous les noms les plus marquants de l'entomologie contemporaine figurent dans ses relations : tous ceux qui avaient une fois correspondu avec cet homme aimable, lui étaient conquis. — Je ne veux citer personne ; qu'il me soit permis toutefois d'accorder un souvenir à l'ami tout particulier, à l'élève, pour ainsi dire, que Millière avait formé pour lui succéder, et qui nous donnera, j'en suis sûr, la suite de ses observations locales, à notre zélé collègue, M. de Courtry.

De nombreuses distinctions étaient venues à plusieurs reprises récompenser les beaux travaux de Millière. En 1864, il avait reçu du Ministère de l'Instruction publique une médaille d'argent pour ses travaux sur les métamorphoses des Lépidoptères. Dix ans après (1874), il obtint de même une médaille d'or. En 1875, il fut fait officier d'Académie. Déjà, en 1867, il avait été décoré de l'ordre des Saints Maurice et Lazare. Enfin, en 1883, il fut nommé commandeur de l'ordre de la Fidélité de Saxe. Entre temps, il avait été nommé vice-président et président de la Société des Sciences naturelles, Lettres et Beaux-Arts de Cannes, membre honoraire de la Société entomologique Belge (1865), membre correspondant de l'Académie des Sciences, Belles-Lettres et Arts de Lyon (1882), et délégué de notre Société française d'Entomologie pour la région méditerranéenne, dès sa fondation.

Quoiqu'il fut d'un tempérament essentiellement délicat, la santé

de Millière jusqu'à la fin s'était maintenue bonne. En mai 1887, il éprouva pour la première fois différents troubles du côté du cœur, qui l'inquiétèrent tout d'abord. Un voyage de quelques jours qu'il dut faire alors en Italie les aggrava sensiblement. Néanmoins nul de ses amis n'eut pu prévoir quelle triste issue devaient avoir les malaises dont il se plaignait. Le jeudi 26 mai, une crise plus forte se déclara, qui dura presque toute la journée. Il eut aussitôt la claire vue du péril, et sollicita les secours de la religion. Le lendemain il parut aller mieux, et l'on croyait tout danger ajourné, quand le dimanche matin, il fut pris avec plus de violence que jamais, et enlevé presque subitement.

Ses obsèques eurent lieu au milieu d'une foule considérable, bien que la saison avancée eut éloigné déjà de Cannes beaucoup de ses amis. Le corps devant être transporté à Lyon, c'est à la gare que les derniers adieux lui furent adressés. M. Jacob, avocat à Cannes, prononça un premier discours ; j'eus moi-même la triste mission de parler ensuite au nom des Sociétés où j'avais l'honneur d'être son collègue.

La collection de Millière ne sera pas vendue. Son testament en partage certains groupes plus ou moins importants entre MM. Constant, Ragonot et le Dr Heylaerts, qui auront les Microlépidoptères et les Psychides. Mais la majeure partie a été léguée au prince Ferdinand de Saxe Cobourg, qui se propose de l'installer dans les galeries de son château d'Ebenthal, et de la mettre à la disposition des savants qui auraient besoin de la consulter. Nous avons donc la certitude que les trésors amassés par Millière ne seront pas perdus pour la science, et que les types de ses nombreuses espèces ne disparaîtront pas, comme cela n'est arrivé que trop souvent.

Il me reste à donner une liste, non de tous les écrits de Millière, mais au moins des principaux :

1° *Iconographie et description de Chenilles et Lépidoptères inédits.* 3 vol. avec planches gravées et coloriées.

2° *Observation relative à l'empreinte d'un Hémiptère fossile* (*Aphis longecaudatus*). 1853.

3° *Descriptions de nouvelles espèces de Lépidoptères.* 1854.

4° *Histoire du Choreutes dolosana.* 1856.

5° *Description d'un Platyomide nouveau* (*Hastula hyerana*). 1857 et 1858.

6° *Note sur l'Hœmerosia renalis.* 1872.

7° *Notice nécrologique sur Bruand d'Uzelle.* 1861.

8° *Catalogue raisonné des Lépidoptères des Alpes-Maritimes* (avec planches coloriées). 1873.

1er supplément, 1882. — 2e supplément, 1885.

9° *Descriptions de Chenilles et de Lépidoptères inédits d'Europe.* 1875.

10° *Descriptions de six Lépidoptères d'Europe.* 1877.

11° *Notes entomologiques.* (Plusieurs fascicules parus de 1880 à 1887).

12° *Lepidoptérologie.* (Huit fascicules, avec planches coloriées). 1881-1882.

DESCRIPTION

DE DEUX HÉMIPTÈRES NOUVEAUX DE FRANCE

Par le Dr G. HORVATH.

---

1. **Podops calligera** Horv.

Breviter ovalis, fusco-testacea, crebre punctata, subtus cum capite loboque antico pronoti nigricans; striola obsoleta verticis calloque pronoti antico longitudinalibus flavis; bucculis postice fortius elevatis et rotundato-truncatis; pronoto marginibus lateralibus anticis rectis, sulco intramarginali his parallelo; processu collari brevi, linguæformi, oblique antrorsum vergente, ubique æquilato, apice rotundato; scutello lateribus basin versus parallelis; antennis minus gracilibus nigris, articulis tribus intermediis basi ima flavo-testaceis, articulo secundo tertio distincte breviore. ♀. — Long., 6 1/2; lat., 3 3/4 mill.

Un seul exemplaire trouvé par M. l'abbé G. d'Antessanty, le 3 août 1879, dans le marais de Villechétif, près de Troyes (Aube).

Cette espèce appartient par son épistome libre, non enclos par les joues, et par ses autres caractères aux vraies *Podops*. Elle est voisine de *P. Retowskii* Horv., de la Crimée, mais s'en distingue par les lames rostrales plus fortement élevées en arrière, par l'appendice de l'angle antérieur du pronotum plus petit et dirigé obliquement en avant et non en dehors, par le sillon intramarginal parallèle au bord latéral du pronotum et par la callosité jaune du lobe antérieur du pronotum.

2. **Rhyparochromus mixtus** Horv.

Oblongo-ovatus, niger, subnitidus, breviter testaceo-pubescens et præterea pilis testaceis erectis vestitus, pilis his capitis et pronoti longis ; articulo secundo antennarum, apice excepto, rostroque obscure ferrugineis ; pronoto fortiter punctato, lateribus fere parallelis et fortiter carinatis, angulis anticis distincte fortiterque rotundatis, margine postico leviter emarginato ; hemelytris obscure fuscis, macula obsoletissima ad angulum internum corii nigricante notatis, membrana nigricante, macula pone apicem corii venisque albidis ; spina magna femorum anticorum, geniculis imis, nec non tibiis et tarsis flavo-ferrugineis, tibiis anticis et posticis nonnihil fuscescentibus. ♀. — Long., 5 1/2 mill.

Une femelle unique prise par M. l'abbé G. d'Antessanty sur une petite dune, non loin de Pornic (Loire-Inférieure).

Cette espèce tient le milieu entre *Rh. dilatatus* H.-Sch. et *chiragra* Fabr. Elle a la taille et l'aspect de ce dernier, mais en diffère par la marge scutellaire du clavus concolore, par la couleur des tibias, par les épines des tibias postérieurs plus courtes et surtout par la structure du pronotum qui est plus court et moins échancré en arrière, à ponctuation plus forte et à carènes latérales plus saillantes avec les angles antérieurs subitement rétrécis. Il a la même structure du pronotum que le *Rh. dilatatus*, dont notre espèce se distingue par sa taille moins large, sa pubescence longue et forte, le deuxième article de ses antennes roux, ses élytres plus pâles et sa membrane parée de nervures blanchâtres.

Tête et pronotum de Podops calligera Horv.

RECTIFICATIONS

AU

CATALOGUS COLEOPTERORUM EUROPÆ ET CAUCASI

(Suite)

Par ALBERT FAUVEL.

« Un tas de boulettes au passif de l'auteur », — en allemand : « eine Menge grober Fehler, welche dem Autor zur Last fallen »..: tel est l'avertissement L. S. que M. Edm. Reitter inscrit en préface d'un nouvel article, à la fois plainte et protestation, contre les *Rectifications* périodiques de cette *Revue* (1).

Les mêmes plainte et protestation, je les ai déjà entendues et j'y ai répondu (2). Mais le temps n'efface pas les regrets de M. Reitter, et il y revient avec amertume :

Infandum.....jubes renovare dolorem.

Il y revient pour nous informer derechef que si je me suis trompé une fois en proposant une fausse synonymie, il est très possible que je me trompe toujours, d'autant plus que je ne donne aucune preuve à l'appui de mes affirmations. En un mot, je suis aussi « léger » et je n'ai pas plus « l'œil entomologique » que ci-devant, et le mieux serait peut-être de mettre en bloc mes remarques au panier.

Ayant de vieille date dépouillé toute prétention de censeur infaillible, je ne me fâche pas des critiques de M. Reitter, quand elles portent sur telle espèce donnée; mais il en tire une conclusion radicale dont je suis bien près, je l'avoue, de rester inconsolable. Et sur quoi, s'il vous plaît, se fonde cette conclusion ?

Depuis l'apparition du *Catalogus* (1883), j'ai publié une centaine de pages d'addenda, corrigenda et delenda, soit environ 4,500 notes relatives à cet ouvrage ! Sur une pareille masse, qu'il a sans doute inquisitionnée en bon critique, mon savant contradicteur n'a

(1) *Wien. Ent. Zeit.*, 1887, 226.
(2) *Rev. d'Ent.*, 1884, 240; 1885, 174 et 285.

relevé encore qu'une trentaine de prétendues erreurs. Je les ai discutées avec lui et finalement *une seule* de mes synonymies s'est trouvée inexacte, celle relative au *Pœderus Pelikani* (1); M. Reitter a dû passer condamnation de toutes les autres. C'est une majorité honorable dont je me contente pour le quart d'heure.

Évidemment je ne donne pas les motifs des changements que je propose et tout le premier je le regrette. Mais il y a impossibilité matérielle de le faire, M. Reitter en conviendra, même en limitant les explications au strict nécessaire, ou la moitié de la *Revue* n'y suffirait pas chaque année. Force était donc de choisir entre des affirmations sans preuves ou l'abandon de mon projet de rectifications. J'ai choisi le premier terme, n'ignorant pas que les auteurs visés m'en tiendraient rigueur, mais attendant les protestations pour y répondre. Au moins ce système a eu pour effet de mettre sans cesse le *Catalogus* au courant de la science et d'en tenir prête chaque jour une édition nouvelle. Est-ce que cet opuscule, quand il est sorti des mains de M. Reitter et de ses collaborateurs, ne contenait pas une foule de synonymies inédites sans preuves à l'appui, résultat de leurs recherches de spécialistes? C'était leur droit et leur devoir, et je ne fais que suivre leurs errements.

Laissons donc de côté encore une fois les reproches en l'air de mon savant contradicteur pour nous en tenir aux espèces qu'il a choisies comme exemples. Il n'y en a que deux : un *Micropeplus* et un *Tychus*.

1° *Micropeplus caspius* Reitt. — J'ai dit que cette espèce était synonyme du *fulvus* Er. M. Reitter proteste et me renvoie à son tableau analytique du genre (*Deut. Ent. Zeits.*, 1885, 365). J'y lis en effet que le *caspius* diffère du *fulvus* et du *longipennis* par ses élytres courtes, parallèles, non impressionnées au sommet, à ponctuation plus éparse et la forme du corps plus courte ; mais en examinant les deux types ♂♀ du Daghestan (*Leder*), que j'ai reçus de l'auteur, il m'est impossible d'y retrouver ces caractères et je les vois identiques sous tous rapports (élytres, etc.) à nos *fulvus* de France. Faut-il en conclure que ces types sont faux ? C'est plus que probable. Pourtant M. Reitter me les a cédés après la publication de sa liste n° XIX (1884) et ils y figurent sous le nom de *caspius*

(1) Je dis *inexacte* surtout pour être agréable à M. Reitter ; car, bien que ce fameux *Pœderus Pelikani* me semble pouvoir être accepté actuellement comme espèce distincte du *meridionalis* Fauv., il ne m'est pas démontré, tellement il lui ressemble, qu'on n'observera pas des passages entre les deux formes. Au moins est-ce une exception singulière que cet insecte ne se trouve qu'en Grèce, tandis que tous les *Pœderus* non alpestres de la faune paléarctique ont une extension très large, et que même les espèces alpestres reparaissent souvent dans des pays très éloignés, comme le *Fauveli* Quedenf., qui habite à la fois les montagnes du Maroc et de l'Abyssinie.

n. sp. J'ai sa lettre d'envoi avec la rectification *fulvus* que j'ajoutai à la suite de *caspius* et dont je lui fis part immédiatement. Quant à l'existence du *fulvus* au Caucase, elle n'est pas contestée par M. Reitter lui-même dans un précédent ouvrage (*Beitr. z. kauk. Kæf.*, 1878, 155). Si donc le *caspius actuel* est une espèce valable et si distincte du *fulvus*, M. Reitter a eu tort de m'envoyer de faux types, ou de transporter sans avis ce nom à une autre espèce, *ayant reconnu son premier caspius non valable*, ce qui est, sans doute, le dernier mot de cette histoire. Je tiens du reste lettre et insectes à sa disposition, s'il veut vérifier lui-même.

La difficulté se complique encore de ce que l'auteur, dans son tableau du genre (*l. c.*) assimile son *Eppelsheimi*, aussi du Caucase, au *longipennis* de Kraatz. Or les 4 exemplaires ♂+ que j'en possède et que j'ai acquis de lui (Liryk et Hamarat, *Leder*) ne ressemblent en rien au *longipennis*, qui a une structure des carènes frontales toute particulière et d'autres caractères que j'ai notés dans ma *Faune gallo-rhénane* (III, p. 10). Il est évident que M. Reitter ne connaît pas le *longipennis*, espèce propre à l'Allemagne du Nord et à la Province Rhénane.

2° *Tychus monilicornis* Reitt. — J'ai réuni cet insecte au *corsicus* Reitt. comme variété à antennes moniliformes, et cette variété étant plus rare que la forme normale *corsicus*, j'ai pensé que le *corsicus*, bien que décrit le dernier, devait être considéré comme le type; je vois à cela d'autant moins d'inconvénients que les deux noms sont du même auteur. J'ai fondé cette synonymie sur ce que notamment les caractères si curieux des trochanters aux pattes intermédiaires du ♂ sont identiques chez les deux formes et que, pour les antennes, on trouve des passages dans leur structure, passages que je possède en collection et que je puis montrer à M. Reitter. Il est vrai que cet auteur m'objecte que le *corsicus* est de Corse (il serait fâcheux vraiment qu'il n'en fût point) et le *monilicornis*, de Dalmatie, outre que le *monilicornis* est moitié plus grand que l'autre. Si ces deux indications ne me suffisent pas, comme l'auteur semble le craindre — et avec raison, il me renvoie à ses *Bestimmungs-Tabellen*, où je ne vois d'autres différences notables que la forme des antennes; or je viens de dire ce que j'en pense. Quant à la taille, elle n'a rien de constant et quant à la patrie respective de ces deux insectes, je renvoie à mon tour mon contradicteur à la note suivante de M. le baron Bonnaire qu'il paraît avoir oubliée : « Parmi plusieurs Psélaphiens *dont je dois la dé-* « *termination à l'obligeance de M. Reitter*, je crois devoir « signaler les trois espèces suivantes prises par moi à l'île de Ré : « *Machærites glabratus* Rye, *Tychus corsicus* Reitter et *T.* « *monilicornis* Reitter. De plus, notre collègue, considérant

« comme nouvelle l'espèce ci-après, et *sur l'indication qu'il a « bien voulu me donner de plusieurs de ses caractères dis- « tinctifs*, je me détermine à en présenter la description. » Suit la description du *Scydmænus ovalipennis* (*Ann. Soc. Ent. Fr.*, 1885, *Bull.*, p. LIII).

Voilà donc quatre espèces déterminées par M. Reitter. Or, la première n'est pas le *Machærites glabratus*, mais le *Falesiæ* : les *Tychus corsicus* et *monilicornis* ne sont plus des espèces propres à la Corse et à la Dalmatie, puisque ceux-ci viennent de l'île de Ré ; le *Scydmænus ovalipennis* est un *Neuraphes Sparshalli* Denny. Mon excellent et si consciencieux ami, M. le baron Bonnaire, a eu l'obligeance de me communiquer le *Machærites* et le *Scydmænus* et de me donner une série des deux *Tychus* pris ensemble et vus par M. Reitter. Ce sont les éléments qui ont servi de base à mes rectifications synonymiques. — N'ai-je pas déjà relevé ailleurs pareille mésaventure à propos des soi-disant *Bythinus latebrosus* Reitter, pris dans l'Allier, et qui sont devenus des *Fauconneti* après vérification, bien que M. des Gozis déclare (*Recherche de l'espèce typique*, 1886, p. 35) que *M. Reitter les a vus et nommés ?*

J'ajoute, dût M. Reitter me trouver plus « léger » encore, que je ne crois guère plus au *Tychus corsicus* qu'au *monilicornis* et que pour Aubé et de Saulcy (j'ai les insectes étiquetés de leur main), ces deux prétendues nouveautés s'appelaient *ibericus* Mots.; enfin que l'espèce est répandue dans toute la France du midi et du centre jusqu'à la Loire au moins, et nullement spéciale à la Corse et à l'Autriche du sud. C'est sous ce nom d'*ibericus* que v. Kiesenwetter l'a indiquée de Beaucaire (*Ann. Ent. Fr.*, 1851, 402) et de Grèce (*Berl. Ent. Zeits.*, 1858, 46), M. v. Heyden, d'Hyères (*Deuts. Ent. Zeits.*, 1875, 387) et que J. du Val l'a figurée dans son *Genera* (pl. 41, fig. 205).

M. Reitter, dans ses *Bestimm.-Tab.*, a changé tout cela: il semble réserver aujourd'hui ce nom à un autre insecte, et lui qui me reproche de ne pas donner d'explications, omet de nous dire s'il a vu un type de Motschulsky, ce qui aurait cependant son importance, puisqu'il est en désaccord sur ce point avec le monographe Aubé et avec le spécialiste de Saulcy.

Mais je passe sur cette question accessoire à élucider, et ne connaissant moi-même aucun type de l'auteur russe, je me borne à la soumettre aux entomologistes qui en possèderaient.

Après ces remarques, M. Reitter m'accordera, je pense, que si je donne des synonymies *sans preuves*, j'ai en réserve les moyens de les fournir sur demande. Aussi serai-je toujours prêt à répondre à ses critiques, parce qu'il y a profit pour tous — et plaisir pour moi — à discuter avec un entomologiste sérieux.

ADDENDA.

Page 2 col. 3 Plectes Prometheus Reitt. *Ca.* pr. Starckianus.
» » Ad Plect. compressus Chaud. v. synallactes Gangl.
3 2 Ad Megodontus Sol. syn. Chætomelas Thoms.
» 3 Ad Aulacocarabus exaratus Quens. v. georgicus Géh. *Ca.*
4 1 Carabus breviusculus Kr. *Hu.* pr. glabratus.
» » Ad Sphodristocarabus v. varians Fisch. syn. Eichwaldianus Géhin.
scintillus Reitt.
decoloratus Reitt.
» » » Bohemani Mén. syn. elegantulus Mots.
» 2 Sphodristoc. subcostatus Mots. *R. m.* pr. Bohemani.
» » Ad Carab. nitens L. v. niger Semen. *R. b.*
» 3 » Ulrichi Germ. syn. v. Leuckarti Petri.
5 2 » Scheidleri F. v. styriacus Kr. *St.*
» » » errans Gory v. pedator Reitt. *Lu.*
» » Carab. Kőnigi Gangl. *Ca.* pr. Stæhlini.
6 1 Ad Nebria Reichi Dej. v. basipes Reitt.
» 2 » Gyllenhali Schh. syn. baltica Mots.
7 1 Ad Diachila Mots. syn. Arctobia Thoms.
» » Ad Elaphrus Ulrichi Redt. v. Baraneki Reitt. *A.*
» » Elaphr. smaragdinus Reitt. *A.* pr. aureus.
» 2 Bembidion Güntheri Seidl. *R. b.* pr. velox.
» 3 » dentellum Dej. *Crim.* pr. fumigatum.
8 1 Ad Bembid. ambiguum Dej. v. Palumboi Rag. *Si.*
» 2 » stomoides Dej. syn. atroviolaceum Dufour.
9 » Ad Æpus Robini Lab. syn. fulvescens Brullé.
10 3 Trechus 4-notatus Reitt. *Gr.* pr. subnotatus.
11 2 Aphænops Croissandeaui Argod. *P.* pr. bucephalus.
» » Deltomerus tibialis Reitt. *Ca.* pr. elongatus.
» » » pseudoplatynus Reitt. *Ca.* pr. carpathicus.
12 » Ad Dyschirius cylindricus Dej. syn. tensicollis Mars.
longicollis Fairm.
» 3 Ad Scarites terricola Bon. v. opacus Costa. *S.*
13 2 Ad Chlænius chrysocephalus Rossi syn. pubiger Dufour.
14 3 Ad Ophonus obscurus F. syn. rotundicollis Sahlb.
15 1 » v. laticollis Mann. syn. punctatulus Thoms.
» » Ophon. pleuralis Reitt. *Ca.* pr. azureus.
16 » Harpalus Retowskii Reitt. *Ca.* pr. latus.
» » » chrysopus Reitt. *Ca.* pr. 4-punctatus.
» » » angustitarsis Reitt. *Hi.* pr. serripes.
» 2 Acmastes Schaum (n. g.) Haroldi Schaum. *And.* pr. Daptus.
» 3 Ad Bradycellus similis Dej. syn. atratus Zett.
» » Ad Stenolophus teutonus Schrk. syn. anglicus Schiœdt.
17 1 » consputus Duft. syn. dorsalis Thoms.

Page 17 col. 3 Zabrus (Polysitus Zimm.) farctus Zimm. *Si. Hi.* pr. puncticollis Dej. [Acorius.
18 1 Ad Amara famelica Zimm. syn. vulgaris Thoms.
» 2 Amara longiceps J. Sahlb. *Norv.* pr. sylvicola.
19 3 Percus Audouini Dufour (sp. et patria incert.).
» » Ad Pterostichus Xatarti Dej. syn. Bualei Dufour.
21 1 Pterost. pseudopedius Reitt. *Ca.* pr. interstinctus.
» 2 » percontator Reitt. *Ca.* pr. nemoralis.
» » » lagaroides Reitt. *Ca.* pr. procerulus.
» 3 Aphaonus Reitt. (n. g.) Starcki Reitt. *Ca.* pr. Tapi- [nopterus.
» » » cylindriformis Reitt. *Ca.*
22 2 Ad Pœcilus infuscatus Dej. syn. purpurascens Dej.
» » Ad Pedius crenatus Dej. syn. glabratus Peyr.
» 3 Ad Abacetus Germ. syn. Astigis Rambur.
23 1 Sphodropsis Kőnigi Reitt. *Ca.* pr. Ghilianii.
» 3 Læmostenus circassius Reitt. *Ca.* pr. Kőppeni.
» » Platyderus talyschensis Reitt. *Ca* pr. ruficollis.
24 2 Calathus tricolor Reitt. *Ca.* pr. micropterus.
» » » corallipes Reitt. *Ca.* pr femoralis.
25 1 Agonum viridescens Reitt. *Gr.* pr. rugicolle.
» 3 Ad Somoplatus Dej. syn. Somotrichus Seidl.
» » Ad Lebia rufipes Dej. syn. fulvipes Jacquet.
27 1 Dromius Kőnigi Reitt. *Ca.* pr. vectensis.
» » Ad Metabletus scapularis Dej. syn. flavoaxillaris Mots.
» 2 Zuphium Faillæ Reitt. *Si.* pr. hungaricum.
28 1 Peltodytes conifer Seidl. *Si. Gr.* pr. cæsus.
» 2 Haliplus furcatus Seidl. *G. A.* pr. fulvicollis.
» » Ad Halipl. transversus Thoms. syn. sibiricus J. Sahlb (?Mots.).
» 3 Ad Bidessus Sharp. syn. Yola Gozis.
» » Bidess. nasutus Sharp. *A. R. or.* pr. pumilus.
» » Ad. Bidess. delicatulus Schaum syn. minutissimus Letzn.
29 1 » thermalis Germ. v. signatellus Klug. *Si.*
» 2 Cœlambus puncticeps Seidl. *G.* pr. nigrolineatus.
» » » flaviventris Mots. *R. m.* pr. puncticeps.
» » Deronectes parvicollis Schaum. *Gr.* pr. opatrinus.
» 3 Ad Deron. bæticus Schaum syn. acuminatellus Fairm.
» » » Cerisyi Aubé syn. salinus Joly.
» » Deron. steppensis Mots. *Orenb.* pr. griseostriatus. ?scythus Schaum.
» » Ante Hydroporus alpinus Payk. subg. Oreodytes Seidl.
» » Hydrop. epipleuricus Seidl. *And.* pr. lepidus.
» » Ante id. id. subgen. nov. Graptodytes Seidl.
» » Ad Hydrop. Escheri Aubé v. gallicus Seidl. *Ga. m.*
30 1 » incertus Aubé syn. celatus Bedel.
» 2 » melanocephalus Marsh. Gyll. syn. nigellus Mann.
scaphiformis Sharp. *ol.*

Page 30 col. 2 Ad Hydrop. striola Gyll. v. styriacus Seidl. *St.*
» 3 Hydrop. fennicus Seidl. *F.* pr. arcticus Thoms.
arcticus J. Sahlb.
» » Ante Agabus cephalotes Reiche subgen. Gaurodytes Thoms. (Dichodytes Thoms.-Anisomera Lec).
» » Agabus Baudii Seidl. *I.* pr. guttatus.
» » » signatus Grimm. *St.* pr. biguttatus.
31 1 Ad Agab. nigripalpis J. Sahlb. syn. borealis Sharp.
» » » congener Thunb. v. Funki Seidl. *Sil.*
» » » conspersus Marsh. syn. nebulosus Schiœdte.
» » Agab. Lederi Seidl. *Ca.* pr. conspersus.
» » Ad Agab. Hæffneri Aubé syn. adpressus Aubé.
» 2 » Erichsoni Har. syn. chalconotus Gyll.
» » » subtilis Er. syn. Erichsoni Bedel.
» » Agab. Seidlitzi Fauv. (*nom. nov.*) *T.* pr. sinuatus.
sinuatus Seidl. (*non* Aubé).
» 3 Ad Ilybius Er. syn. Idiolybius Gozis.
» » Ad Ilyb. ænescens Thoms syn. angustior Er.
» » Ilybius cinctus Sharp. *R. m.* pr. fenestratus ad nov. subg. Agabidius Seidl. refer.
32 1 Ad Dyticus dimidiatus Bergs. v. ♀ mutinensis Fiori. *I.*
» 2 Ad Acilius Leach. syn. Homœoelytrus Gobert.
» » Ad A. fasciatus Deg. syn.? Kotulæ Ulanouwski *Galicia.*
» » Ad Graphoderes cinereus L. v. ♀ Bertolonii Seidl. *Ti.*
» » » zonatus Hoppe v. ♀ Rosenbergeri Seidl. *R. b.*
» » Graphod. Sahlbergi Seidl. *F.* pr. zonatus.
» » Ad. Graphod. piciventris Thoms. v. ♀ Thomsoni Seidl.
» » Ad Cybister laterimarginalis Deg. syn. Jordanis Reiche.
» 3 Ad Gyrinus colymbus Er. syn. caspius Rég.
» » Gyrin. hungaricus Seidl. *Hu. Cp.* pr. colymbus.
» » Ad Gyrin. Dejeani Brull. v. Krüperi Seidl. *Gr.*
» » Orectochilus Reitteri Seidl. *Si.* pr. villosus.
» » Ad Hydrochus angustatus Germ. syn. obtusicollis F. smaragdineus Fairm.
» Hydroch. sibiricus Mots. *Ca.* pr. elongatus.
33 1 » kirgisicus Mots. *R.* pr. 8-carinatus.
» » crenulatus Mots. *Ca.* pr. kirgisicus.
» » Ochthebius Ragusæ Kuw. *Si.* pr. lanuginosus.
» » » Fausti Sharp. *R. or.* pr. foveatus.
» » » lævigatus Sharp. *R. or.* pr. marinus.
» 3 Helophorus similis Kuw. *E. md. R. or.* pr. granularis
» » Ad Hel. griseus Hrbst. v. montenegrinus Kuw. *A.*
» » Hel. costulatus Kuw. *Ca.* pr. nanus.
» » » minimus Kuw. *R. or.* pr. costulatus.
35 1 Limnobius uncigaster Kuw. *Si.* pr. nitidus.
36 » Pomatinus angulicollis Reitt. *Ca.* pr. longus.
» 2 Stenelmis puberulus Reitt. *Ca.* pr. consobrinus.
37 » Silusa Pipitzi Epp. *St.* pr. rubiginosa.
» 3 Sipalia microphthalma Reitt. *Ca.* pr. cœca.

Page 38 col. 1 Sipalia Ganglbaueri Epp. *A.* pr. myops.
40 2 Callicerus Kaufmanni Epp. *Hu.* pr. atricollis.
54 » Dolicaon sparsus Reitt. *Ca.* pr. illyricus.
58 » Stenus grossepunctatus Reitt. *Ca.* pr. micropterus.
64 1 Anthobium bivittatum Epp. *Si.* pr. pallens.
65 2 Batrisus circassicus Reitt. *Ca.* pr. exsculptus.
» 3 Bryaxis Croissandeaui Reitt. *Alp. mar.* pr. Galathea.
» » » Editha Reitt. *Ca.* pr. Chevrieri.
66 1 Ad Bythinus crassicornis Mots. syn.?longicornis Mots.
» 3 Byth. gallicus Reitt. *Alp. mar.* pr. Ehlersi.
» » » pedestris Mots. *Crim.* pr. armipes.
» » Ad Pselaphus caspicus Reitt. syn.? caucasicus Mots.
67 2 Trimium Kőnigi Reitt. *Ca.* pr. Domogleti.
68 1 Claviger Justinæ Reitt. *Ca.* pr. Lederi.
69 » Neuraphes karystosus Reitt. *Gr.* pr. solitarius.
» » » parviceps Reitt. *Ca.* pr. antennalis.
» » » Fauveli Croiss. *P.* pr. parviceps.
» » » Fiorii Reitt. *I.* pr. Fauveli
» » » Antoniæ Reitt. *Hu.* pr. Capellæ.
» » » cœcus Reitt. *Ti.* pr. parallelus.
» 3 Euconnus demissus Reitt. *M. V.* pr. Ferrarii.
70 1 » (subg. nov. Leptocharis Reitt.) Revelierei Reitt. *S.* pr. Kraatzi.
» » Scydmænus insidiosus Reitt. *Hi.* pr. conspicuus.
71 » Bathyscia Halbherri Reitt. *Ti.* pr. Erberi
» » » thessalica Reitt. *Gr.* pr. kerkyrana.
» 3 Choleva lucidicollls Reitt. *E. b.* pr. angustata.
angustata Stm. Seidl.
» » Ad Chol. cisteloides Fröhl. syn. angustata Thoms.
» » Chol. angistrina Reitt. *Gr.* pr. norvegica.
» » Catops pellitus Reitt. *Corfu.* pr. maritimus.
» » » nikitanus Reitt. *A.* pr. lenkoranus.
» » » saburratus Gozis *Ga. md. H.* pr. meridionalis.
72 1 » Œrtzeni Reitt. *Gr.* pr. alpinus.
» » » sardous Seidl. *S.* pr. clavalis.
» » » pius Seidl. *I.* pr. tarbensis.
» » » Vallombrosæ Seidl. *I.* pr. pius.
» 3 Thanatophilus mutilatus Lap. *E. md. m.* pr. sinuatus.
capensis Boh.
73 1 Ad Silpha puncticollis Luc. syn. cristata Reiche.
» 3 Anisotoma ampla Reitt. *Ca.* pr. nitidula.
74 2 Ad Agathidium seminulum L. syn globosum Kug.
» 3 Cybocephalus flaviceps Reitt. *S.* pr. politus.
75 1 Ptenidium ovulum Flach. *Ca.* pr. Gressneri.
» » » Lederi Flach. *Ca.* pr. ovulum.
» » » obotrites Flach. *G.* pr. evanescens.
» » » Brenskei Flach. *Gr. Ca.* pr. Wankowiczi.
» » Ad Pten. punctulum Steph. syn. Matthewsi Flach.
» » Pten. Reitteri Flach. *D. Ca.* pr. pusillum.

Page 75 col. 2 Pten. Heydeni Flach. *Lu.* pr. fuscicorne.
77 3 Ad Cyrtotriplax bipustulata F. v. binotata Reitt.
v. dimidiata Redt. *Crim. G.*
pulchra Reitt.
77 3 Lycoperdina penicillata Mars. *Hi.* pr. bovistæ.
78 » Ad Diphyllus Steph. syn. Thallestus Woll.
» » Ad Diplocœlus Guér. syn. Marginus Lec.
79 1 Mnionomidius Reitt. (n. g.) serricollis Reitt. *Ca.* pr. Henoticus.
» » Ad Cryptophagus Hrbst. syn Mnionomus Woll.
» » Crypt. seriatus Reitt. (patria?) pr. simplex.
» » » nigritulus Reitt. *Hi. Ca.* pr. Skalitzkyi.
» » » Erichsoni Reitt. *Ca.* pr. badius.
» » » dilatipennis Reitt. *Ca.* pr. reflexicollis.
» » Ad Crypt. labilis Er. syn. ? denticulatus Thoms.
» 2 » dentatus Herbst. syn. ? flavipennis Fald.
» » Crypt. subvittatus Reitt. *R. m.* pr. dentatus.
» » » vulpinus Sahlb. *E. b.* pr. scanicus.
» » Ad Crypt. lapponicus Gyll. syn. beringensis Sahlb.
» » » Perrisi Bris. v. umbripennis Reitt. *G.*
» 3 Ad Atomaria Steph. syn. Agathengis Gozis.
» » Atom. subfasciata Reitt. *Holl. F.* pr. Barani.
» » » sparsutula Reitt. *Gr.* pr. subfasciata.
» » » punctithorax Reitt. *D.* pr. umbrina.
» » » cribrella Reitt. *Balk. Ca.* pr. diluta.
» » Ad Atom. Herminiæ Reitt. v. abietina Sahlb.
80 1 Atom. gracilicornis Reitt. *Ca.* pr. alpina.
» » » bescidica Reitt. *G. A.* pr. gracilicornis.
» » » talyschensis Reitt. *Ca.* pr. fuscicollis.
» » Ad Atom. atricapilla Steph. syn. rufa Heer, Murray.
» » » mesomelæna Hrbst. v. pseudatra Reitt.
» » » gutta Steph. syn. sellata Heer.
» 2 Atom. cretica Reitt. *Cret.* pr. ornata.
» » Ad Atom. testacea Steph. syn. cognata Stm.
atra Heer.
» » » rubricollis Bris. v. sparsula Reitt. *Ca.*
» » » Attila Reitt. v. banatica Reitt.
» » Atom. basicornis Reitt. *Ca.* pr. delicatula.
» » » cephennioides Reitt. *Ca.* pr. thorictodes.
» 3 Ad Holoparamecus caularum Aubé syn. tuberculum Mots.
81 1 Ad Lathridius angulatus Mann. syn. carinatus Petri.
» 2 Ad Enicmus minutus L. syn. clathratus Petri.
» » Cartodere bicostata Reitt. *Lu.* pr. pilifera.
Godarti Belon.
83 1 Micropeplus græcus Reitt. *Gr.* pr. staphylinoides.
» 3 Epuræa guttifera Reitt. *Si.* pr. 10-guttata.
85 » Ad Cryptarcha strigata F. v. circassica Reitt. *Ca.*
86 1 Tenebroides maroccanus Reitt. *C. S.*

Page 87 col. 2 Esarcus Fiorii Reitt. *I.*
88 1 Læmophlœus Emgei Reitt. *Gr.* pr. ferrugineus.
91 » Thorictus bifoveolatus Reitt. *R. m.* pr. foveicollis.
98 2 Homaloplia elongata Reitt. *Gr.* pr. marginata.
» » » Iris Reitt. *Balk.* pr. elongata.
» » » minuta Brenske. *Gr.* pr. alternata.
99 3 Pachydema hirticollis F. *Si.* pr. Reichei.
? barbara Ramb.
? nigricans Lap.
101 » Ad Cetonia sibirica Gebl. v. crassicollis Burm. *I.*
102 » Ad Buprestis rustica L. v. signaticeps Fleisch. *A.*
v. bisornata Fleisch. *A.*
104 2 Sphenoptera sicula Jakowl. *Si.* pr. antiqua.
» 3 » speciosa Jakowl. *Ca.* pr. Pelleti.
» » » Œrtzeni Jakowl. *Gr.* pr. speciosa.
» » » vestita Jakowl. *Ca.* pr. Œrtzeni.
» » » sordida Jakowl. *Ca.* pr. vestita.
» » » latesulcata Jakowl. *Ca.* pr. sordida.
» » » eximia Jakowl. *Ca.* pr. latesulcata.
105 1 Ad Corœbus æneicollis Villers syn. fulgidicollis Lucas.
107 » Elater ochripennis Reitt. *Gr. Ca.* pr. cœnobita.
» 2 » ochrinulus Reitt. *Ca.* pr. crocatus.
» » » auranticulus Reitt. *Ca.* pr. ochrinulus.
» » » circassius Reitt. *Ca.* pr. rufiventris.
108 1 Ad Cardiophorus signatus Ol. syn. 6-maculatus Lucas.
110 » Ad Ludius bipustulatus L. v. semiflavus Fleisch. *A.*
114 3 Ad Pygidia punctipennis Ksw. syn. hypocrita Muls.
» » » læta F. v. discolor Baudi.
116 » Ad Malachius marginellus Ol. syn. dentipennis Lap.
117 2 Ad Ebæus collaris Er. syn. princeps Abeille.
118 1 Ad Troglops cephalotes Ol. syn. albicans Duval.
120 3 Ad Cleroides formicarius L. v. semifasciatus Fleisch. *A.*
121 1 Ad Emmepus Mots. syn. Brachyclerus Fairm.
125 » Ad Dinoderus substriatus Payk. syn. quadricollis Mars.
132 3 Ad Opatrum pusillum F. syn. perplexum Lucas.
137 » Ad Omophlus abdominalis F. Lap. syn. hæmorrhoidalis Fairm.
138 2 Orchesia australis Guilleb. *Ga. m.* pr. picea.
» » » Reyi Guilleb. *Ga. m.* pr. australis.
» » » subimpressa Guilleb. *Hi.* pr. Reyi.
147 1 Ad Brachyrrhinus substriatus Gyll. syn. alsaticus Silberm.
148 2 Brach. Krüperi Stierl. *Gr.* pr. lithanthracinus.
» 3 » aurosquamulatus Retowsk. *Ca.* pr. Tatarchani.
» » » Apfelbecki Stierl. *Cro.* pr. lepidopterus.
149 1 » atticus Stierl. *Gr.* pr. prolongatus.
» » » longirostris Stierl. *Gr.* pr. discretus.
» 3 Ad Brach. multicostatus Stierl. v. planirostris Stierl. *Ill.*

Page 150 col. 2 Brach. Emgei Stierl. *Gr.* pr. anatolicus.
» » » rhyncoloides Stierl. *Gr.* pr. bisphæricus.
» » » strongylus Retowsk. *Crim.* pr. gibbicollis.
151 » Mylacus Œrtzeni Stierl. *Gr.* pr. Senaci.
» 3 Ptochus græcus Stierl. *Gr.* pr. subsignatus.
» » » Emgei Stierl. *Gr.* pr. 4-signatus.
152 1 Phyllobius Emgei Stierl. *Gr.* pr. brevis.
» 2 Metacinops illustris Stierl. *Gr.*
154 1 Ad Omias montanus Chevr. syn. montosus Seidl.
155 » Mesagrœcus superciliatus Stierl. *Gr.* pr. pilifer.
» 2 Sitona Faillæ Desbr. *Si.* pr. lineatus.
156 3 Tretinus grandis Stierl. *Lu.* pr. Heydeni.
157 2 Cycloderes exiguus Faust. *Hi. m.* pr. pilosus.
158 » Ad Tropiphorus cinereus Boh. syn. tricristatus Stierl.
» 3 Dichotrachelus Paulinoi Stierl. *Lu.* pr. Graellsi.
160 1 Ad Hypera variabilis Hrbst. syn. tibialis Hochh. (*verisim.*).
161 » Mecaspis montalbicus Costa. *S.* pr. Graellsi.
» » » Fischeri Fähr. *Ca.* pr. candidatus.
» 3 » Reitteri Retowsk. *Crim. Ca.* pr. cœnobita.
162 2 Ad Lixus cribricollis Boh. syn. miniatocinctus Desbr.
163 1 Larinus leuzeæ Fabre. *Ga. m.* pr. lineola.
166 2 Ad Bagous minutus Hochh. syn. caucasicus Faust.
» 3 Acalles albopictus Jacq. *Ga. m.* pr. dromedarius.
» » » variolosus Stierl. *Transsyl.* pr. camelus.
167 2 Ad Balaninus venosus Grav. syn. glandium Desbr.
» » » nucum L. syn. gulosus F.
» » » turbatus Gyll. syn. nucum Germ. tessellatus Desbr.
» » » rubidus Gyll. syn. betulæ Desbr.
» 3 Ad Anthonomus v. subfasciatus Gerst. syn. Creutzeri Boh.
168 1 Ad Sibinia 5-punctata L. syn. fasciata Fourc.(*verisim.*).
» 2 » sericata Tourn. syn. sericans Gozis.
169 3 Ad Cionus solani F. syn.? ovatus L.
» » » scrofulariæ L. syn. scrophularis Fourc.
170 1 » hortulanus Fourc. syn.? assimilis Harrer.
» » » Schœnherri Bris. syn. ungulatus Gyll. (non Germ.).
» » » olens F. syn. caprimulgus F.
» » Nanophyes gallicus Bed. *Ga. b. md.* pr. globulus.
» » Ad Nanoph. gracilis Redt. syn.? salicariæ F.
171 2 Ad Ceuthorrhynchus trifasciatus Bach. syn. subrufus Seidl.
» » » ruber Marsh. syn. rana F. (*verisim.*).
» » » subrufus Herbst syn.? tricinctus Walck.
» 3 Ad Amalus pericarpius L. syn. umbellæ F.
» » » velatus Beck. syn. velaris Perris *olim.*
» » » canaliculatus Fähr. syn. notula Thoms.

Page 171 col. 3 Ad Amalus muricatus Bris. syn. granatus Thoms. (non Gyll.).
172 1 Ad Ceuthorr. terminatus Hrbst. syn. apicalis Thoms.
» » » pyrrhorhynchus Marsh. syn. erythrorhynchus Gyll. cochleariæ Thoms.
» » » pulvinatus Gyll. syn. achilleæ Redt.
» 2 » consputus Germ. syn. ægrotus Gyll.
» 3 » pallidicornis Bris. syn. urticæ Bris. (non Bohm.).
173 2 » pubicollis Gyll. syn. signatus Bris. (non Gyll.).
» » » contractus Marsh. syn. drabæ Weise.
174 » Ad Sphenophorus striatopunctatus Goeze syn. elegans Fourc. ardesius Allard.
» » Ad Cossonus linearis F. syn. interpunctatus Petri.
175 1 Ad Codiosoma spadix Hrbst. syn. piceum Steph.
177 3 Apion helianthemi Bedel. *Ga. md.* pr. aciculare.
178 2 Ad Byctiscus betulæ L. syn. transsylvanicus Petri (*pars*).
» » » populi L. syn. id. (*pars*).
» » Ad Cyphus nitens Scop. v. obsidianus Costa. *S.* ater Fleisch. *A.*
179 » Ad Urodon flavescens Küst. v. pusillus Baudi. v. armatus Baudi. *S.*
» » Ad Spermophagus variolosopunctatus Gyll. v. pubiventris Baudi. *Gr.*
» » Spermoph. caucasicus Baudi. *Ca.* pr. convolvuli.
» » Ad Andromisus Gozis syn. Pachymerus Latr. (*nom. præocc.*).
181 » Hylesinus Wachtli Reitt. *Ga. m.* pr. vestitus.
» » Phlœophthorus spinosulus Rey. (rhododactylus Ratz. Eichh.) ad subg. Phthorophlœus Rey refer.
182 » Thamnurgus caucasicus Reitt. *Ca.* pr. delphinii.
» » Ad Ips (Tomic.) 4-dens Hartig. v. conjunctus Reitt. *Ti.*
» 3 Ad Dryocœtes autographus Ratz. syn. septentrionis Mann. semicastaneus Mann.
» » Ad Xyleborus dispar F. syn. ♂ brevis Panz.
183 1 Ad Rhesus serricollis Mots. syn. Gaillardoti Chevr.
» 3 Ad Stenocorus quercus Gœze v. discolor Fleisch. *A.*
184 » Ad Leptura nigripes Deg. syn. intermedia Chevr. (Vadon.).
185 2 Ad Callimus femoratus Germ. syn. ♀ thoracicus Chevr.
» » Ad Cartallum ebulinum L. syn. v. tricolor Chevr. (Obrium).
186 1 Ad Stromatium unicolor Ol. syn. ♂ platyfemur Chevr. (Hesp.).
» » Ad Alocerus mœsiacus Friv. syn. syriacus Chevr. (Smod.).
» 2 Rhopalopus caucasicus Desbr. *Ca.* pr. clavipes.

Page 186	col. 3	Ad Clytus arcuatus L. syn. Reichei Thoms.
187	2	» nivipictus Kr. syn.? cinctiventris Chevr.
188	»	Pogonochærus Sieversi Gangl. *Ca.* pr. bidentatus.
189	1	Ad Dorcadion Murrayi Küst. syn. triste Petri.
»	3	Ad Herophila tristis L. syn. confirmata Chevr.
190	1	Ad Agapanthia cynaræ Germ. syn. verecunda Chevr.
»	2	» cardui L. syn. subacutalis Chevr.
	3	Ad Phytœcia humeralis Waltl. syn. frontalis Chevr.
»	»	» v. insignita Chevr. syn. scapularis Chevr.
191	1	» erythrocnema Lucas syn. ♀ brevis Chevr.
195	3	Cryptocephalus equiseti Costa. *S.* pr. fulvus.
»	»	» cognatus Costa. *S.* pr. politus.
199	»	Ad Orina plagiata Suffr. v. dorsalis Weise.
200	2	Hydrothassa planiuscula Weise. *Hi.* pr. hispanica.
201	3	Galeruca nebrodensis Ragusa. *Si.* pr. sicana.
203	»	Œdionychis Latr. (n. g. pr. Lithonoma) cretica Jacoby. *Cret.*
205	1	Longitarsus Bedeli Uhag. *Hi.* pr. holsaticus.
207	3	Ad Coccinella 5-punctata L. v. Schreitteri Fleisch.
209	1	Brumus oblongus Weidenb. *Ti.*

CORRIGENDA.

1	3	Cicindela ægyptiaca (dele Klug lege Dej.). = melancholica F.
2	1	Calosoma auropunctatum dele Payk. lege Herbst.
»	3	Tribax Fisch. lege Plectes Fisch. Tribax Gangl.
»	»	Plectes Mellyi Chaud. = Lafertei Chaud. var.
3	1	» Fabricii Panz. ad subg. Platychrus Kol. refer.
»	»	» depressus Bon. id.
»	»	» Creutzeri F. id.
»	»	Platychrus irregularis F. ad subg. Cechenus Fisch. refer. Cechenochilus Mots. Platychrus Thoms.
»	3	Pachycranius lege Pachycranion.
»	»	Megadontus exaratus Quens. ad subg. n. Trachycarabus Géhin refer.
»	»	» melancholicus F. ad subg. n. Rhabdotocarabus Seidl. refer.
»	»	Lamprostus Calleyi Th. (non Fisch.) = prasinus Mén.
»	»	Pachystus mingens Quens. sp. pr.
4	1	Melancarabus cribratus Quens. = Trachycarabus.
»	»	» glabratus Payk. id.
»	»	Ischnocarabus Kr. = Trachycarabus Géhin.
»	»	Sphodristus Thoms. = Sphodristocarabus Géhin.
»	»	Sphodristocarabus Eichwaldi Fisch. = Adamsi Ad. var.
»	»	» Hollbergi Mann. = id var.

Page 4 col. 1 Sphodristocarabus separandus Kr. = v. Hollbergi Mann.
» » » armeniacus Mots. = Adamsi Ad. var.
» 2 » subincatenatus Kr. = v. incatenatus Mann.
» » » fulminans Kr. = id.
» » Carabus auratus L. ad n. subg. Autocarabus Seidl. refer.
» » » nitens L. ad n. subg. Hemicarabus Géhin ref.
» 3 » morbillosus F. ad n. subg. Macrothorax Thoms. ref.
» » » Thomsoni Fairm. id.
» » » rugosus F. id.
» » » Famini Dej. = Trachycarabus.
5 2 Carabus cumanus Fisch. et sp. seq. usque ad monticola Dej. = Orinocarabus.
» » » nemoralis Müll. = ad n. subg. Archicarabus Seidl. refer.
» 3 » alysidotus Ill. = Trachycarabus.
7 1 Tachypus Lap. (*nom. præocc.*). = Asaphidion Gozis.
» 3 Bembidion inserticeps Chaud. = quadricolle Mots.
» » » guttulatum Chaud. = ? dentellum Dej.
» » » Sahlbergi Dej. = Grapei Gyll.
brunnipes Sahlb.
æreum Duv.
8 1 » pyrenæum Dej. et var. seq. sp. pr. *Alp. P.*
» » » agile Duv. = ? pyrenæum Dej. var.
» » » mæoticum Kol. pr. minimum F. transf.
» 2 » transsylvanicum Bielz. = ? cardionotum Putz.
» » » heterocerum Thoms. = ? v. affine Steph.
9 1 » unicolor Chaud. = Mannerheimi Sahlb.
10 2 Trechus pinguis Kiesw. = ♀ latebricola Kiesw.
11 1 » bucephalus Dieck. = Aphænops pr. Rhadamanthus.
» 2 Deltomerus Raddei Putz. = elegans Chaud.
13 1 Siagona europæa Dej. = depressa F. (non auct.).
» 3 Licinus agricola Ol. = silphoides Rossi.
14 » Scybalicus Rayei Lind. et syn. = Ophonus pr. obscurus F.
15 1 Ophonus rectangulus Thoms. = ? punctatulus Duft.
» 2 Pseudophonus ruficornis Payk. (dele F.). = pubescens Müll. (*recte*).
» » Platus Mots. lege Pardileus Gozis.
17 1 Anthracus Mots. = Balius Schiœdte.
» 3 Acorius Zimm. = Amara Bon. (sectio).
18 2 Amara rufocincta Sahlb. = prætermissa Sahlb.
19 1 Abax Hetzeri Müll. *I.* sp. pr.
20 » Pterostichus phæopus Chaud. et syn. = micans Heer
» 2 » vectonicus Perez. = ? cantaber Chaud.
» 3 Platysma Bon. lege Bothriopterus Chaud.
21 2 Pterostichus Susæ lege Sousæ.
» 3 Pterotapinus Heyd. = Pterostichus Bon. (sectio).

Page 21 col. 3 Elasmopterus Kr. = Speluncarius Reitt.
22 1 Pœcilus marginalis Dej. *G. A.* sp. pr.
» 2 Pedius coarctatus Luc. ad. n. subg. Parapedius Seidl. refer.
» » » decipiens Waltl. id.
» » » tauricus Heyd. = crenuliger Chaud.
» 3 » lyroderus Chaud. ad. n. subg. Lyropedius Seidl. ref.
23 1 Antisphodrus Ghilianii Schm. ad n. subg. Sphodropsis Seidl. ref.
24 2 Synuchus sylvalis Mots. = nivalis Panz.
» » Cardiomera Bonvouloiri Schm. sp. pr.
» 3 Platynus ruficornis dele Gœze lege F.
25 2 Clibanarius dorsalis Pontopp. (*recte*).
26 1 Lebia v. Destefanii Rag. = trimaculata Villers.
» 3 Dromius Ramburi Pioch. sp. pr.
lateplagiatus Fairm.
28 1 Haliplus lapponum Thoms. *L. F.* sp. pr.
» » » cinereus Aubé. = laminatus Schall.
» » » andalusiacus lege andalusicus.
» 2 » immaculatus Gerh. Seidl. = fluviatilis Aubé.
» » » lineolatus Mann. et syn. = id.
» 3 Laccophilus Strœmi Thoms. = obscurus Panz. var.
» » Bidessus saucius Desbr. = exornatus Reiche var.
29 1 » tetragrammus Hochh. = thermalis Germ. var.
» » Herophydrus Sharp. = Hygrotus Steph. (sectio).
» » Cœlambus Thoms. ante Marklini Gyll. transf.
» 2 Deronectes hispanicus Rosh. *Ga. m. Hi.* sp. pr.
» » » Aubei Muls. *Alp. Pe. P.* sp. pr.
» » » Sansi Aubé. sp. pr.
» » » borysthenicus Hochh.—Neuhoffi Ced. = depressus F.
» 3 » suavis Sharp. = variegatus Aubé.
» » » Martini Fairm. sp. pr.
» » » 4-striatus Eschs. = ? steppensis Mots.
» » Hydroporus lineatus F. lege alpinus Payk. et syn.
» » » 4-lineatus Drap. lege lineatus F.
» » » v. ignotus dele Rey lege Muls.
30 1 » monilicornis J. Sahlb. = nigrita F.
» » » maurus Sharp. pr. nivalis Heer transf.
» » » Habelmanni Wehncke. = pubescens Gyll. var.
» » » decipiens Sharp. = analis Aubé var.
» » » venator Sharp. = ? tessellatus Drap.
» » » acutangulus Thoms. = ? brevis Sahlb.
» » » atriceps Crotch et syn. = melanocephalus Marsh. Gyll.
» » » Gyllenhali Schiœdt. = piceus Steph. Aubé.
» » » submuticus Thoms. = rubripes J. Sahlb.
» » » incrassatus Thoms. = ? picicornis J. Sahlb.

Page 30 col. 1 Hydroporus vittula Er. = palustris L. var.
» » » jonicus Miller. = id. var.
» » » estrellensis Schfs. = v. jonicus Mill.
» 3 » avunculus Fairm. = id.
» » Metronectes Sharp. = Agabus Leach (sectio).
» » Agabus styriacus Sharp. = guttatus Payk. var.
» » » dilatatus Brull. *Si.* sp. pr.
» » » nitidus F. et syn. *E. md. m.* sp. pr.
» » » nigricollis Zoubk. *E. m.* sp. pr. (*Seidl.*).
31 1 » rotundatus Wehncke. = brunneus F.
» » » biocellatus Müll. = maculatus L.
» » » didymus Ol. *E.* sp. pr.
» » » foveolatus Muls. = congener Thunb. var.
» » » nebulosus Forst. ad nov. subg. Xanthodytes Seidl. refer.
» » » conspersus Marsh. id.
» » » Lederi Seidl. id.
» » » Gougeleti Reiche. = conspersus Marsh.
» » » Hæffneri Thoms. = Mimmii J. Sahlb.
» » » angusticollis J. Sahlb. = Hæffneri Aubé recte.
» » » Mimmii Sahlb. sp. pr. rectè.
» 2 » Zetterstedti Th. ad nov. subg. Scytodytes Seidl. refer.
» » » arcticus Payk. id.
» » » Sturmi Gyll. id.
» » » Venturii Bertol. = v. foveolatus Muls. ♀.
» » » tarsatus Zett. = Solieri Aubé.
» » » Solieri Aubé et syn. sp. pr.
» » » fuscipennis Payk. ad subg. Acathodes Thoms. refer.
» » Platambus Thoms. = Agabus Leach (*sectio*).
» » » sinuatus Aubé dele *T.* lege *Ca.*
» 3 Ilybius ovatus Hochh. = ? crassus Thoms.
» » » Kiesenwetteri Wehncke. *G. b.* sp. pr.
» » Rhantus Grapei Gyll. ad gen. Colymbetes Clairv. refer.
» » » pustulatus Rossi ad n. gen. Melanodytes Seidl. refer.
32 1 Colymbetes Clairv. lege Cymatopterus Lac.
» » » Thomsoni Sharp. = grœnlandicus Aubé.
» 2 Hydaticus Nauzieli Fairm. = Leander Rossi.
» » Graphoderes verrucifer J. Sahlb. = Sahlbergi Seidl. var. ♀.
» » Cybisteter lege Cybister.
» » Cybister lusitanicus Sharp. = politus Gautier.
» 3 Gyrinus mergus Ahr. *E. md.* = natator Ahr. var.
» » » cercurus Schiœdt. = natator Ahr.
» » » Wankowiczi Rég. = v. mergus Ahr.
» » » caspius Mén. *Ca.* sp. pr. recte.
» » » opacus Sahlb. *F.* sp. pr.

Page 33 col. 1 Hydrochus flavipennis Küst. *E. m.* sp. pr.
» 2 Hydræna assimilis Rey. = riparia Kug.
» 3 Helophorus crenatus Rey. = dorsalis Marsh. Muls.
» » » æneipennis Thoms. et syn. = obscurus Muls. Rey.
» » » Seidlitzi Kuw. = ? granularis L.
» » » griseus Herbst. *E.* sp. pr.
» » » brevipalpis Bedel et syn. = griseus Herbst.
» » » creticus Kiesw. = id. var.
» » » punientanus Schfs. = filitarsis Schfs. var.
40 2 Hyobates Mech (nom. barbar.) lege sulcicollis Aubé.
66 1 Bythinus Jaso Saulc. = corpulentus Mots.
» 2 » Schamylianus Saulc. = clavipes Mots.
» » » murida Saulc. = rostratus Mots.
» 3 » extremitalis Reitt. = bulbifer Reich. var.
» » » Burelli lege Burrelli.
67 » Scotoplectus capellæ lege Capellæ.
70 » Pholeuon gracile Friv. ad n. subg. Parapholeuon Gangl. refer.
72 1 Catops substriatus Reitt. = affinis Steph.
» » » sericatus Chaud. *E. m.* sp. pr.
» 3 Pseudopelta lege Thanatophilus (*recte*).
73 1 Silpha granulata Ol. (*non* F.) = Olivieri Bedel.
» » Asbolus lege Necrodes (*recte*).
» 2 Liodes Latr. lege Anisotoma Schmdt. Er.
74 1 Anisotoma Ill. lege Liodes Er.
75 » Ptenidium lævigatum Gillm. *E. m.* sp. pr.
Brucki Matth.
77 3 Triplax valida Reitt. = Cyrtotriplax pr. 8-notata.
79 1 Cryptophagus crenatus Gyll et syn. ad n. gen. Pteryngium Reitt. refer.
» » » parallelus Thoms. = ? silvanoides Reitt.
» » » subtilis Thoms. = ? subfumatus Kr.
» 2 » Kraatzi Reitt. = subfumatus Kr.
» » » pubescens Stm. *G.* sp. pr.
lapponicus Reitt. *olim.*
» » » bimaculatus Panz. et seq. ad subg. Micrambe refer.
» » » dilaticollis Tourn. = montanus Bris.
» » » impressicollis Tourn. = ? m. distinguendus Stm.
» » » helveticus Tourn. = subdepressus Gyll (*veris.*).
» » Leucohimatium brevicolle Reitt. = Langi Solsk.
» 3 Pharaxonotha pr. Combocerus transf.
» » Loberogosmus id.
» » Haplolophus neglectus Friv. *A. Hu.* sp. pr.
Frivaldskyi Friv.
» » Paramecosoma univestre *E.* lege univeste Reitt. *Ca.*
» » Atomaria pilosella Reitt. = Barani Bris. var.
» » » longicornis Thoms. = procerula Er.

Page 79 col. 3 Atomaria affinis Sahlb. *F. A. Ca.* sp. pr.
» » » puncticollis Thoms. = nigriventris Steph.
» » » elongatula Er. = alpina Heer.
80 1 » atrata Reitt. = prolixa Er. var.
» » » pulchra Er. = id. var.
» » » Wollastoni Sharp. = id. var.
» » » pulchella Heer. = nigripennis Payk.
» » » munda Er. *E.* sp. pr.
nigripennis Heer.
pulchella Reitt.
» » » cognata Er. (*nec syn.*). = ? peltata Kr.
» » » morio Kol. sp. pr.
cognata Reitt. *olim.*
» » » formosa Reitt. = ? testacea Steph. var.
» » » castanea Thoms. = morio Kol.
» » » rubella Heer. = fuscata Schh.
» » » minutissima Tourn. = pusilla Payk.
» » » v. berolinensis Kr. = tumulorum Villa.
» » » v. rhenana Kr. = gutta Steph. var.
» 2 » rubida Reitt. = testacea Steph. var.
» » » viennensis Reitt. = id. var.
» » » morula Reitt. = ? rubricollis Bris. var.
» » » divisa Rye. = rubricollis Bris.
» » » parvula Reitt. et syn. = v. hiemalis Baudi.
» » » nitida Heer. = Cephennium pr. thoracicum.
86 » Thymalus Aubei Lèv. *Ca.* sp. pr.
89 3 Approgramme lege Asprogramme.
» » Trogoderma trizonatum Fairm. = nobile Reitt.
94 1 Gymnopleurus Geoffroyi Sulz. et syn. = pilularius L.
98 2 Homaloplia alternata Küst. sp. pr.
» » » pruinosa Küst. = marginata Füssl. *T. Gr.* sp. pr.
» » » limbata Kryn. = spireæ Pallas var.
101 » Æthiessa tincta Germ. = Cetonia sibirica Gebl. var.
102 1 Julodis Andreæ lege Andrei.
104 3 Sphenoptera Beckeri Dohrn. *R. m. Ca.* sp. pr.
» » Coræbus lege Corœbus.
107 1 Elater dibaphus Schiœdt. = Pomonæ Steph. var. (*Buyss.*).
108 2 Melanotus aspericollis Muls. = tenebrosus Er.
109 1 Athous acutus Muls. = Ludius (Corymb.) montivagus Rosh.
» » » Chamboveti Muls. = ♂ herbigradus Muls.
» 3 Ludius Kiesenwetteri Bris. *H. md.* sp. pr.
110 2 Trichophorus Muls. (non Serv.) = Steatoderus Eschs.
113 » Cantharis v. passeriana Gredl. (recte).
115 3 Malthodes meloiformis Lind. = Apodistrus.
» » » apterus Muls. = id.
117 1 Carapheles lege Cerapheles.
» 3 Hypebæus Alicianus Duv. ad subg. Alloceps Ab. ref.
» » » albifrons Ol. et syn. id.

Page 118 col. 1 Atelestus lege Attelestus.
» » Troglops impressifrons lege silo Er.
? impressifrons Ponza.
» 2 Henicopus hirtus L. lege pilosus Scop. (1763).
» 3 Dasytes brevicornis lege Ksw. Muls.
119 2 Haplocnemus rufomarginatus Perr. et syn. = limbipennis Ksw.
» » Julistus funereus Kiesw. (funera *err.*). = floralis Ol. (*verisim.*).
134 » Cataphronetis Lucas. = Phthora Germar.
» » Phthora Muls. = Clamoris Gozis.
135 1 Sitophagus Muls. pr. Echocerus Horn transf.
137 » Cistela ferruginea Küst. et syn. lege melanophthalma Lucas.
» 2 Cteniopus Solier. = Sarandonyx Gozis.
146 » Probosca viridana Schmdt. Lucas. = virens F.
» 3 Brachyrrhinus tumefactus Stierl. = auropunctatus Gyll.
« » » coryli Chevr. = id. (dele *Alp. mar.*).
147 1 » civis Stierl. = meridionalis Gyll. var.
» » » Grouvellei Stierl. = v. clavipes Boh.
» » » Sellæ Stierl. = id.
» 2 » crinitarsis Stierl. = ♂ cupreosparsus Fairm.
» » » Ehlersi Stierl. dele *Hi. m.* lege *Ast.*
» 3 » Frescati Boh. = v. vitellus Gyll.
» » » tuberculatus Stierl. = id.
» » » lutosus Stierl. sp. pr.
148 1 » setifer Boh. = uncinatus Germ.
» 2 » Carmagnolæ dele Stierl. lege Villa.
» » » angustipennis Stierl. = pupillatus Gyll.
» 3 » Rivieræ Stierl. = delicatulus Stierl.
» » » simplonicus Stierl. = difficilis Stierl.
149 1 » subrotundatus Stierl. = ligustici L.
» 2 » Bonvouloiri Stierl. = nubilus Boh. var.
» » » provincialis Stierl. pr. misellus Stierl. transf.
» 3 » Gautardi Stierl. = alpicola Boh. var.
» » » Javeti Stierl. = id.
» » » Ghestleri Stierl. = rugifrons Gyll. var.
» » » comparabilis Gyll. = juvencus Gyll. var.
151 1 Peritelus subdepressus Muls. lege flavipennis Duv.
» » » (Meira) minutus Stierl. *Ga. m.* sp. pr.
» » » Grouvellei Stierl. = minutus Stierl.
153 » Piezocnemus Abeillei Desbr. = amœnus Germ.
» » Metallites mollis Germ. lege impar Gozis.
» » » laricis Chevr. = atomarius Oliv.
154 » Exomias tenex (err. typ.) lege tener Boh.
» 2 Strophosomus griseus Tourn. = ? capitatus Deg.
» » » elongatus Martinez. = ? puberulus Chevr.
» 3 Brachyderes scutellaris Seidl. = ? marginellus Graells.

Page 115 col. 1 Brachyderes sabaudus Fairm. = incanus L.
» » » cribricollis Fairm. = pubescens Boh. var. (*Rey*).
156 3 Barynotus Fairmairei Tourn. = margaritaceus Germ. var.
157 2 Cycloderes scobinatus Kol. (dele Hochh.) ad n. gen. Xylonophorus Faust refer.
» » Chlorophanus rugicollis Gyll. = viridis L. var.
» » » voluptificus Gyll. sp. pr.
» » » appendiculatus Mén. = caudatus Fähr.
» » » splendens Hochh. = voluptificus Gyll.
» 3 Chlœbius sulcirostris Hochh. = immeritus Boh.
158 2 Tropiphorus pedemontanus Stierl. = obtusus Bonsd.
» » » longicollis Stierl. = id.
» » » tricristatus Desbr. = id.
» » Rhytirrhinus Schh. = Gronops Schh. (sectio).
» 3 Dichotrachelus Manueli Mars. = sulcipennis Stierl. (*Bedel*).
» » » concavicollis Tourn. = ? id
» » » bernhardinus Stierl. = sulcipennis Stierl.
» » » pedemontanus Stierl. = id. var.
» » » maculosus Fairm. = Rudeni Stierl.
» » » Knechti Stierl. = id.
» » » angusticollis Chevr. = id.
» » » sulcirostris Tourn. = id.
159 1 Alophus singularis Duv. *Ga. m.* sp. pr.
160 » Hypera laticollis Hochh. = viciæ Gyll.
163 2 Anisorrhynchus gallicus Desbr. = bajulus Ol. var.
» » » Sturmi Boh. = barbarus Boh. = id. var.
» 3 Plinthus granulatus Boh. = tigratus Rossi.
» » » mucronatus Rosh. = id.
» » » porcatus Panz. et syn. = id.
164 » Curculio rugulosus Boh. = ? abietis L.
» » Pissodes validirostris Gyll. = notatus F. var.
165 2 Smicronyx puncticollis Tourn. = ? jungermanniæ Reich.
» » » nebulosus Tourn. = ? id. var.
» » » modestus Tourn. = ? jungermanniæ Reich.
167 1 Magdalis striatula Desbr. = duplicata Germ.
» 2 Balaninus Herbsti Gemm. et syn. = betulæ Steph.
» » » rubidus Gyll. sp. pr. *E. md.*
» 3 Anthonomus inversus Bedel. et syn. = Rosinæ Gozis var.
» » » subfasciatus Gerst. = Kellneri Bach var.
168 » Sibinia (Micc.) posticina lege postica.
169 1 » Heydeni Tourn. = planiuscula Desbr.
» » » formosa Aubé. = femoralis Germ.
» » » curtirostris Tourn. = recreata Gozis.
170 3 Rhynchænus irroratus Kiesw. = pilosus F. var.
172 1 Ceuthorrhynchus spinosus Gœze lege horridus Panz.

Page 172 col. 1 Ceuthorrhynchus achilleæ Gyll. = pyrrhorhynchus Marsh.
» » » pumilio Gyll. lege posthumus Germ.
» 2 » setosus Boh. lege atomus Boh.
» » » fallax Boh. = assimilis Payk. var.
173 1 » denticulatus Ol. et syn. = dentatus Panz.
» 2 » granulicollis Thoms. = coarctatus Gyll.
174 » Sphenophorus mutilatus Laich. = striatopunctatus Gœze.
» 3 Cossonus linearis Schh. lege Boh.
175 1 Rhyncolus filum Muls. ad subg. Brachytemnus Woll. refer.
» 2 Apion dentirostre Gerst. = carduorum Kirby.
» » » basicorne Ill. = ? id.
» » » alliariæ Herbst. = ? id.
» » » galactitis Wenck. = id. var.
» » » v. meridianum Wenck. = id. var.
176 » » pedicellare Thoms. = ? brevirostre Herbst.
» 3 » Linderi Wenck. sp. pr. (*Bedel*).
179 2 Urodon alensis Gredl. = ? flavescens Küst. var.
» » » sericatus Mots. pr. concolor Fähr. transf.
» » » parvulus Mots. = ? concolor Fähr. var.
» » » exiguus Mots. = ? v. armatus Baudi.
» » Kytorrhinus Fischer. = Mylabris Geoffr. (sectio).
» » Spermophagus sulcifrons Küst. = cardui Boh. var.
» » » euphorbiæ Küst. = id. var.?
» » Caryoborus Schh. gen. pr.
» » » acaciæ Gyll. et syn. = pallidus Ol.
» 3 Mylabris (Bruch.) igniarium All. (ignarium *err.*). = foveolata Gyll. var.
» » » 4-plagiata Mots. ad subg. Kytorrhinus refer.
180 2 » seminaria dele Boh. lege Ol. Muls.
» 3 » fasciata Ol. = ? v. pubescens Germ.
» » Hylastes Er. = Tomicus Latr. (1802).
181 1 Tomicus glabratus Zett. ad subg. Hylurgops Lec. ref.
» » » palliatus Gyll. id.
» » » trifolii Müll. = obscurus Marsh. ad gen. Scierus Lec. ref.
» » » Helferi Villa (dele *I.* lege *A.*) = palliatus Gyll.
» » Kissophagus hederæ Schmitt. = vicinus Comolli.
» 2 Phlœosinus impressus Ol. (gen. et sp. dub.).
» » » thuyæ Perris. sp. pr.
» » » juniperi lege Nördl. Döbn.
» » Hylesinus fraxini F. lege varius F.
» » » Perrisi Chap. = Carphoborus.
» » Phlœophthorus spartii Nördl. et syn. = rhododactylus Marsh.
» » » spinosulus Rey. = rhododactylus Ratz.
» » Phlœotribus oleæ F. = scarabæoides Bernard.

Page 181 col. 2 Scolytus Geoffroyi Gœze lege scolytus F.
» 3 » armatus Comolli. = ♂ pygmæus F. (*Bedel*).
» » Crypturgus dubius Eichh. dele *Ga.* lege *Ili. b.*
» » Glyptoderes Eichh. = Trypophlœus Fairm.
182 1 Ernoporus Thoms. = Cryphalus Er. (sectio).
» » » Thomsoni Ferr. Eichh. sp. pr.
? fagi F.
» » » Schreineri Eichh.=caucasicus Lindem.(*Bedel*).
» 2 Thamnurgus varipes Eichh. lege variipes.
» » Ips rectangulus Ferr. = erosus Woll.
» 3 Xyleborus subdepressus Rey.= ♂ Saxeseni Ratz.
183 1 Rhæsus lege Rhesus.
184 3 Stenura dele Dej. lege Gangl.
186 1 Stromatium unicolor Ol. = fulvum Villers.
« » Alocerus Muls. (nom. præocc.). = Cyamophthalmus Kr. recte.
» 2 Callidium unifasciatum Ol. lege Villers.
187 1 Clytus gazella F. *E. md. m.* sp. pr.
» » » rhamni Germ. et syn. = gazella F.
188 2 Stenidia lege Stenidea.
» 3 Dorcadion fuscifrons Chevr. (err. typ.) lege sulcifrons Chevr.
209 » Cœlopterus Muls. gen. pr.

DELENDA.

31 2 Agabus coxalis Sharp (e Sibiria).
32 1 Dyticus v. flavocinctus Humm. (nom. ined.).
» 2 Hydaticus v. fusciventris Reiche (e Palestina).
33 3 Helophorus tigrinus Schaum (non Muls.) (nom. ined.).
72 » Pseudopelta trituberculata Kirby (e Sibiria).
89 2 Dermestes v. vorax Mots. (id.).
102 3 Buprestis v. bicolor F. et syn. (e Barbaria).
109 » Ludius apicalis Perris (nom ined.).
115 1 Malthinus alpinus Muls. (nom. fals. cit.).
147 » Brachyrrhinus corticalis Lucas (ex Algiria).
157 3 Chlœbius psittacinus Boh. (e Sibiria).
159 1 Alophus nictitans Boh. sp. dub. (ex Ægypto).
169 2 Gymnetron algiricum Bris. sp. pr. (ex Algiria).
172 1 Ceuthorrhynchus spinosus Gœze. (sp. incert.).
179 3 Mylabris (Bruchus) lubrica Gyll. (e Cypro).
181 » Scolytus carinatus Chap. (e Carthagena Americæ).
191 1 Phytœcia abdominalis Chevr. (Valladolid err. certe)= rufiventris Gaut. (e Sibiria).

RÉPONSE AU PROFESSEUR MIK.

Mon excellent collègue, le professeur Mik, de Vienne, diptérologiste distingué, a bien voulu s'occuper de mon *Catalogue des Diptères de France* et en faire une critique d'ailleurs bienveillante, mais que je ne puis accepter entièrement. Mon but a été de faciliter aux débutants le classement de leur collection et de leur donner un aperçu des richesses de notre pays. Toutes les fois qu'un Diptère m'inspirait des doutes ou qu'il ne m'était pas possible, n'ayant pu l'étudier, de le mettre à sa place dans la classification, j'ai préféré ne pas l'indiquer, sauf plus tard à le faire figurer dans une nouvelle édition. Du moment que j'adoptais pour les *Nematocères* par exemple, la classification de Schiner, je devais la suivre jusqu'au bout et je compte sur la haute science de mon collègue autrichien pour rectifier toutes les erreurs. M. Mik me reproche de n'avoir pas indiqué le genre *Sphecolyma* Perris. Le *Sphecolyma flava* Perris n'est autre chose que l'*Anchantiptera inanis* Fll.; j'aurais pu, il est vrai, l'indiquer en synonymie.

J'ai placé le *Cyrtonotum Perrisii* Schin. dans les *Helomyzides;* quand M. Mik m'aura gracieusement indiqué où je dois le placer, je tiendrai compte de son observation si elle me paraît fondée; il en est de même du genre *Campychœta* Macq., et de l'*Hydrellia maritima* Perris, qui est devenu, paraît-il, un *Psilopa*. Je ferai remarquer que, quoiqu'en dise M. Mik, je connais parfaitement l'ouvrage de Robineau-Desvoidy sur les *Diptères des environs de Paris;* mais s'il y a compris quelque chose, cela fait honneur à sa haute intelligence. Mon collègue, M. Kowarz, qui a fait une étude sérieuse des *Dolichopides* en a trouvé 173 espèces pour la Bohême seulement, et M. Mik s'étonne que je n'en aie signalé de France que 130. Cela prouve que la faune française a besoin d'être mieux étudiée, et mon catalogue a pour but de faciliter cette étude en formant des Diptéristes. De même, si je ne signale que deux espèces du genre *Clinocera*, c'est que je n'en connais que deux, et je serais heureux d'avoir à en signaler davantage dans l'avenir. Je remercie, en terminant, mon excellent collègue, le professeur Mik, de sa bienveillante critique, critique que j'ai sollicitée dans la préface de mon travail, et je recevrais avec plaisir toutes les indications qui pourront me permettre de le rendre plus complet et plus utile.

Dr Gobert.

ESPÈCE NOUVELLE DE PSYLLIDE

Par le Dr Fr. LOEW.

Aphalara Abeillei.

Femelle. — Tête et thorax jaunes, couverts de nombreuses petites taches et de points rouges ou d'un rouge jaunâtre qui sur le mésonotum forment quatre larges bandes longitudinales; métathorax d'un jaune rougeâtre. Dessous de la tête jaune, noir autour du clypeus qui est jaune; milieu de la poitrine avec de petites taches brunes ou noirâtres entre les hanches. Antennes jaunes avec l'extrémité noire. Pattes jaunes; femurs tachetés et ponctués de rouge ou de jaune rougeâtre; tarses brunâtres. Élytres jaunâtres avec la moitié apicale brune, plus claires ou presque hyalines à la base et dans la cellule basale antérieure; dans la partie apicale brune se trouvent sept taches blanchâtres, savoir: quatre taches très petites, semiovalaires, aux extrémités des trois ramules 2, 3 et 4 et du radius et tout près du bord de l'élytre; une grande tache triangulaire allongée, qui s'étend sur le milieu des cellules radiale et discoïdale depuis le bord antérieur jusqu'au petiole de la seconde cellule marginale; une plus petite tache presque semicirculaire, tout près et presque au milieu du bord postérieur de la première cellule marginale; et enfin une tache étroite, faiblement ondulée, qui s'étend depuis la base du quatrième ramule jusque dans la première cellule marginale et qui s'y réunit ordinairement avec la tache précédente; le long du bord interne de cette dernière tache et dans la moitié apicale de la première cellule marginale la couleur brune de l'élytre est plus foncée; sur la partie discoïdale de la nervure subcostale sont deux, sur le pétiole de la cellule cubitale aussi deux, et sur la nervure du clavus quatre petites taches carrées d'un brun noirâtre, qui sont partagées en deux par ces nervures. Nervures jaunâtres, un petit trait noir aux extrémités des ramules 2, 3 et 4 et du radius. Dos de l'abdomen d'un jaune rougeâtre avec une rangée latérale et longitudinale de courtes raies transversales brunes; ventre jaune. Valve génitale supérieure d'un jaune rougeâtre, brune au milieu et à l'extrémité, l'inférieure jaune.

Vertex très faiblement convexe, presque droit au bord postérieur, 1 1/4 fois plus large à ce bord que long au milieu. Antennes aussi longues que la tête est large. Pronotum de la demie longueur du

vextex, partout de la même longueur. Dorsulum une fois et demie aussi long que le pronotum. Élytres ovalaires, arrondies au sommet, présentant leur plus grande largeur presque au milieu de la moitié apicale, deux fois et demie aussi longues que larges, avec un petit stigma triangulaire ; radius deux fois courbé ; la partie radiale de la nervure costale deux fois aussi longue que la partie discoïdale de la même nervure ; petiole de la cellule cubitale visiblement plus court que la partie discoïdale de la nervure subcostale ; petiole de la seconde cellule marginale aussi long ou très peu plus long que le troisième ramule qui est deux fois faiblement courbé ; petiole de la première cellule marginale très peu plus long que le premier ramule qui se réunit avec le second sous un angle obtus ; le second ramule aussi long que le troisième, droit depuis la base jusqu'au milieu ; cellule basale antérieure assez étroite, atteignant presque le milieu du bord antérieur de l'élytre. Pointe génitale longue et large, vue latéralement ; la valve inférieure aussi longue que tous les segments ventraux précédents réunis, à peine trois fois plus longue que large à la base, acuminée au sommet, et un peu courbée vers le haut ; la supérieure droite, très acuminée, pas plus longue que l'inférieure. — Longueur du corps de la femelle, 2,5-2,6 mill. — Mâle inconnu.

Cette espèce a été trouvée à Hyères (? sur le tamarix) par M. Abeille de Perrin. Elle est très voisine de l'*Aphalara aliena* F. Lw. (1), et aussi de l'*A. lurida* Scott, mais elle diffère de ces deux espèces, qui sont entièrement vertes ou d'un vert jaune, par sa taille plus grande, par sa coloration, et par quelques différences dans la nervation.

HALYZIA CONGLOBATA L. var. *NIGRA* Croiss.

Remarquable par la coloration entièrement noire de ses élytres. Chez les exemplaires les plus foncés, la tête, sur presque tout le disque, et le corselet, sauf un anneau latéral flave, sont également noirs, ainsi que les cuisses et la majeure partie des tibias.

J'ai trouvé cette belle variété, dans la forêt d'Orléans, en mars, sous les écorces de peupliers. J. Croissandeau.

---

(1) L'*A. aliena* Lw., décrite d'Égypte, se trouve à Biskra sur le tamarix ; c'est elle que j'ai indiquée dans la Faunule des Hémiptères de Biskra comme *A. tamaricis* par une erreur provenant d'un examen trop superficiel et d'une similitude d'habitat et de coloration. (*Note du Dr Puton*).

DESCRIPTION

DE QUELQUES FOURMIS NOUVELLES OU IMPARFAITEMENT CONNUES

Par Ernest ANDRÉ.

Camponotus somalinus nov. sp.

Ouvrière : Entièrement noire, tibias, tarses et funicule des antennes plus ou moins rougeâtres. Mandibules très finement ridées, assez luisantes, marquées de quelques gros points épars et armées de six dents. Tête large et fortement échancrée en arrière chez l'ouvrière *major*, plus étroite, ovale et peu échancrée chez l'ouvrière *minor*. Épistome fortement caréné en son milieu et avancé en un lobe qui est à peu près rectangulaire chez l'ouvrière *minor*, tandis qu'il est excavé latéralement chez l'ouvrière *major*, de façon à former deux fortes dents de chaque côté de son bord antérieur. Chez les plus grandes ouvrières, trois fossettes assez profondes marquent la place des ocelles. Thorax très semblable pour la forme à celui du *C. compressus* Fab., mais un peu moins court; il est assez étroit, plus large en avant qu'en arrière; son profil dorsal est assez régulièrement arqué, avec une dépression à peine sensible entre le mesonotum et le metanotum. Transversalement, il est arrondi, sans limite entre sa face dorsale et ses faces latérales. Écaille épaisse, ovale, beaucoup plus convexe en avant qu'en arrière, assez amincie au sommet. Chez l'ouvrière *minor* elle est plus allongée et plus étroite. Pattes assez longues, tibias très comprimés, mais non prismatiques, leur tranche externe tout à fait arrondie et non sillonnée.

Corps mat. Tête et thorax finement et très densément ponctués comme un dé à coudre, abdomen avec un reflet soyeux produit par son mode de ciselure, c'est-à-dire par des rides transversales très fines et très serrées, interrompues par des lignes sinueuses, irrégulières et très rapprochées, qui donnent à l'ensemble de la sculpture une apparence réticulée. Tout le corps parsemé d'une pubescence blanchâtre, extrêmement courte, très fine et très éparse : on remarque en outre quelques soies dressées, un peu plus abondantes à l'extrémité et en dessous de l'abdomen; scapes sans pilosité; tibias avec quelques poils courts et très obliques. — Long., 12-15 mill.

Pays des Somalis (Afrique orientale).

Cette espèce paraît se rapprocher beaucoup du *C. egregius* Sm. et de sa race *Gouldi* Forel, qui me sont inconnus en nature, mais elle s'en distingue facilement par ses tibias non prismatiques ni sillonnés et par la sculpture différente de son abdomen.

Camponotus nossibeensis nov. sp.

Ouvrière : Forme générale du *C. crassus* Mayr. Tête courte, épaisse ; épistome indistinctement et très obtusément caréné, avancé antérieurement en un lobe court et rectangulaire de chaque côté duquel il est échancré ; le lobe entier en son milieu. Mandibules finement et longitudinalement ridées, marquées de points enfoncés assez nombreux. Thorax court, robuste, déprimé ; son profil dorsal régulièrement arqué, sans brisure méso-métanotale ; face déclive du metanotum perpendiculaire, rejoignant la face basale par un angle obtus, arrondi, mais très sensible. Suture pro-mésonotale très distincte, luisante, indiquée non seulement par un fin sillon transverse, mais aussi par l'effacement de la sculpture et par une interruption dans la pilosité. Suture méso-métanotale très obsolète, non marquée par une différence de sculpture ou de vestiture.

Tout le corps, y compris l'abdomen, finement et très densément ponctué comme un dé à coudre, dessus de la tête, du thorax et de l'abdomen piqué en outre de petites fossettes nombreuses de chacune desquelles sort une soie fauve, raide et pointue à son extrémité. Ces soies, éparses sur la tête, très abondantes sur le thorax, un peu moins sur l'abdomen, sont dirigées en avant sur la tête et le thorax, en arrière et plus obliquement sur l'abdomen.

Corps entièrement noir, peu luisant ; dent des mandibules et extrémités des tarses un peu rougeâtres. — Long., 9 mill.

Un seul exemplaire provenant de Nossi-Bé.

Cette espèce paraît voisine du *C. ursus* Forel, qui ne m'est pas connu en nature, mais elle s'en distingue notamment par la sculpture différente de son abdomen et par sa pilosité autrement disposée.

Camponotus Edmondi nov. sp.

Ouvrière : Tête (sans les mandibules) presque carrée, à peine plus longue que large, un peu plus étroite en avant qu'en arrière, ses côtés très légèrement arqués, son bord postérieur arrondi et faiblement échancré. Vue de côté, elle est épaisse, convexe, et forme en avant une déclivité obtuse à partir du sommet de l'aire frontale.

Mandibules médiocrement larges, munies d'une dent antérieure longue et pointue et de quatre ou cinq autres beaucoup plus petites. Épistome trapézoïdal, plus ou moins obtusément caréné en son milieu ; sa partie antérieure ne s'avance pas en lobe, son bord antérieur est presque droit ou légèrement arqué, échancré latéralement, entier en son milieu ; son bord postérieur est anguleusement échancré derrière l'aire frontale. Sillon frontal fin et bien marqué, ne dépassant pas en arrière le niveau du sommet des arêtes frontales qui sont sinueuses. Thorax court, déprimé en dessus, beaucoup plus large en avant qu'en arrière, médiocrement convexe dans le sens longitudinal, ses bords latéraux supérieurs bien marqués. Pronotum transverse, suture pro-mésonotale fortement imprimée et luisante. Un sillon profond sépare le mesonotum du metanotum ; ce dernier présente à sa base une lisière horizontale très étroite à partir de laquelle il descend brusquement en pente abrupte, sans qu'aucune arête marque la séparation de sa face basale et de sa face déclive ; vues de profil, ses deux faces sont plus distinctes, la face basale paraissant légèrement convexe et la face déclive assez concave et plus longue que la précédente. Écaille très épaisse et très convexe sur ses deux faces, mais surtout en arrière ; elle est plus large que haute, plus étroite en bas qu'en haut, et son bord supérieur est assez aminci. Abdomen ovale ; pattes et antennes assez robustes.

Noire ; mandibules d'un brun-rouge, scape, moitié antérieure du funicule, tibias et tarses plus ou moins ferrugineux ou d'un brun rougeâtre, dernière moitié du funicule, souvent aussi l'extrémité de tous ses articles et le sommet du scape d'un brun noir.

Mandibules presque lisses et luisantes avec quelques points épars. Tête et thorax (sauf la suture pro-mésonotale qui est lisse) finement et densément ponctués comme un dé à coudre et mats, metanotum et écaille transversalement ridés ; abdomen finement ridé-réticulé, mat ; pattes très superficiellement ridées et un peu luisantes. Pubescence extrêmement fine et rare ; quelques soies blanchâtres parsemées çà et là sur tout le corps ; scapes et tibias sans pilosité. — Long., 4 1/2–6 mill.

Tamatave (Madagascar).

Cette espèce a quelque analogie de conformation avec le *C. abscisus* Roger.

Je dédie cette jolie fourmi à mon frère Edmond, qui me l'a procurée avec bien d'autres de diverses provenances.

Camponotus Cressoni nov. sp.

Ouvrière major : Tête quadrangulaire, plus longue que large,

ses bords latéraux presque parallèles, son bord postérieur fortement échancré en arc. Vue de profil, elle est assez épaisse et sa partie antérieure est obtusément tronquée à partir du tiers postérieur de l'épistome. Épistome rectangulaire, ses bords latéraux parallèles, son bord antérieur droit, non échancré et moins avancé que les joues ; il est chargé en son milieu d'une carène longitudinale très saillante. Aire frontale très petite, sillon frontal superficiel. Arêtes frontales recourbées en forme d'S. Yeux ovales et situés en arrière du milieu de la tête. Mandibules robustes, armées de cinq dents. Thorax court, beaucoup plus large en avant qu'en arrière ; son profil dorsal très arqué, non interrompu et ne présentant aucune limite entre les faces basale et déclive du metanotum. Le dos du thorax n'est pas bordé latéralement et le metanotum est très aminci en dessus, comme chez le *C. sylvaticus* Ol. Écaille ovale, assez épaisse, convexe en avant, plane en arrière. Abdomen ovale et peu allongé. Pattes assez courtes.

Tête densément et finement ponctuée-réticulée, mate, sauf en arrière où la sculpture s'effaçant la fait paraître plus luisante. Thorax et abdomen très finement ridés-réticulés, mats ; écaille presque lisse et luisante. Pubescence jaunâtre très fine et très éparse sur la tête, plus longue et plus abondante sur le thorax et surtout sur l'abdomen. Tout le corps hérissé de soies raides assez abondantes, scapes et tibias presque sans pilosité.

Ferrugineuse ; mandibules, funicule des antennes, tibias et tarses d'un rouge-brun ; bord antérieur de la tête, partie supérieure de l'écaille et une bande antémarginale sur chacun des segments abdominaux d'un brun-noir ; la marge postérieure des mêmes segments est d'un jaune sale. — Long., 7 1/2 mill.

Ouvrière minor : Tête allongée, ayant sa plus grande largeur au niveau des yeux, un peu rétrécie en arrière, plus fortement en avant, peu échancrée à son bord postérieur. Vue de côté, elle est médiocrement épaisse ; son point le plus élevé est au niveau de l'articulation des antennes, à partir de quoi elle s'incline en courbe assez régulière en arrière et en ligne presque droite en avant. Épistome longitudinalement caréné en son milieu, ses bords latéraux très divergents en avant. Aire frontale et sillon frontal indistincts. Thorax comme celui de l'ouvrière *major*, mais un peu plus allongé. Couleur et sculpture également semblables ; pilosité moins abondante. — Long., 5 mill.

Mexique.

J'ai reçu cette espèce de M. Geo. B. Cresson à qui je me fais un plaisir de la dédier.

Par la forme de sa tête et de son épistome, l'ouvrière *major* se rapproche tout à fait du genre *Colobopsis* dont elle s'écarte par ses arêtes frontales sinueuses. L'ouvrière *minor*, au contraire, ne diffère en rien des vrais *Camponotus*, et c'est pourquoi je crois devoir comprendre cette remarquable espèce dans ce dernier genre, bien que j'ignore s'il existe des passages entre les deux formes de neutres ou si l'ouvrière *major* doit être considérée comme un véritable *soldat*.

Polyrhachis tricuspis nov. sp.

Femelle: Noire, mandibules d'un brun rougeâtre, extrémité du funicule et des tarses d'un roux testacé. Tout le corps presque mat, sauf l'abdomen qui est assez luisant. Pilosité réduite à quelques poils isolés, un peu moins rares sur la tête et sur l'abdomen. Pubescence fine et jaunâtre, assez éparse, mais beaucoup plus abondante sur l'abdomen qu'elle recouvre entièrement en dessus, sans cependant cacher la couleur foncière. Mandibules presque lisses, indistinctement striées à la base, marquées de points enfoncés peu profonds. Épistome nettement caréné, anguleusement échancré en son milieu et muni d'une dent large et aiguë de chaque côté de cette échancrure. Tête densément et assez fortement ponctuée-réticulée et chargée en outre de grosses rides irrégulières et entrelacées qui s'effacent plus ou moins en arrière; l'espace entre les arêtes frontales est plus finement et plus longitudinalement ridé. Thorax et pétiole fortement, densément et irrégulièrement ridés-réticulés. Pronotum muni latéralement de deux tubercules arrondis; metanotum armé de deux fortes dents émoussées au sommet, un peu divergentes et dirigées en haut. Écaille épaisse, plus haute que large, légèrement convexe sur ses deux faces et munie de trois épines subégales, une médiane et deux latérales, ces dernières dirigées obliquement en haut et un peu en arrière. Abdomen très finement coriacé. Ailes enfumées, stigma et nervures roussâtres. — Long., 9 mill.

Amboine (Moluques).

Une seule femelle faisant partie des collections du Musée royal de Bruxelles.

Cette espèce est très voisine de *P. Frauenfeldi* Mayr, mais elle s'en distingue facilement par sa sculpture, par ses tubercules prothoraciques moins saillants et plus arrondis, par ses dents métathoraciques plus longues, par les épines latérales de l'écaille aussi longues que l'épine médiane et par son abdomen densément pubescent.

Polyrhachis Revoili nov. sp.

Femelle: Forme de la tête comme chez les espèces du groupe *relucens*, mais sans carènes distinctes en dessous. Pronotum muni latéralement de deux dents aiguës, assez courtes et non suivies en arrière d'une arête sensible; metanotum arrondi, inerme. Écaille épaisse, fortement et à peu près également convexe sur ses deux faces; son bord supérieur, presque rectiligne, se termine latéralement par deux épines médiocrement longues, divergentes, dirigées en haut et un peu en arrière, légèrement recourbées à leur sommet du côté de l'abdomen. En dessous de chacune de ces épines il en existe une autre moitié plus courte, dirigée bien plus en dehors, mais formant encore un angle sensible avec l'horizontale.

Mandibules presque lisses et luisantes, avec des stries longitudinales très effacées et quelques points épars. Tête grossièrement et longitudinalement ridée. Épistome très faiblement caréné, superficiellement ridé-réticulé; son bord antérieur est arqué et non échancré. Thorax couvert de rugosités irrégulières plus serrées mais moins accentuées que les rides de la tête. Écaille encore plus finement rugueuse; abdomen finement réticulé-ponctué. Pubescence jaunâtre, plus longue et plus serrée sur le devant de la tête, plus fine et plus éparse sur le reste du corps. Pilosité assez abondante surtout sur la tête et l'abdomen. Scapes et pattes avec de longs poils perpendiculaires.

Entièrement d'un noir presque mat sur la tête et le thorax, plus luisant sur l'écaille et l'abdomen. Dents des mandibules, dernière moitié du funicule et tarses plus ou moins rougeâtres. — Long., 6 mill.

Une seule femelle sans ailes, provenant des chasses de Revoil au pays des Somalis (Afrique orientale).

Pour les rapports de cette espèce avec ses voisines on consultera le tableau suivant où j'ai résumé les caractères de tous les *Polyrhachis* africains.

Tableau synoptique des espèces africaines du genre *POLYRHACHIS* Shuck. (1).

1. Mesonotum et pronotum armés chacun de deux épines recourbées en crochet ; metanotum inerme. Écaille du pétiole avec deux longues épines dirigées en arrière et recourbées en hameçon à leur extrémité. Tout le corps revêtu d'une pubescence dorée assez abondante. — Long., 10-12 mill. . . . . *bihamata* Drury.
   Cette espèce, répandue dans l'Asie tropicale, la Malaisie et les îles australiennes, a été indiquée par Drury comme rencontrée à l'île Johanna, l'une des Comores, mais cette localité me paraît douteuse.

— Mesonotum inerme. Couleur foncière noire, avec ou sans pubescence colorée. 2

2. Écaille du pétiole armée de deux longues épines. Abdomen densément revêtu d'une pubescence dorée. . . 3

— Écaille avec quatre épines ou dents. 4

3. Pronotum et metanotum armés chacun de deux épines assez longues, celles du metanotum plus grandes que celles du pronotum. Épines du pétiole se dirigeant en arrière et non crochues à leur extrémité. — Long., 8 mill. (D'après Smith et Mayr). Sierra Leone. *consimilis* Smith.

— Pronotum avec deux longues épines ; metanotum avec deux denticules à peine sensibles. Épines du pétiole plus verticales et recourbées en crochet à leur extrémité. — Long., 7 1/2-8 1/2 mill. Sierra-Léone, Angola, Congo. *laboriosa* Smith.

4. Écaille du pétiole armée, de chaque côté de son bord supérieur, de deux épines entre lesquelles se trouvent deux autres épines ou deux dents aiguës. Pronotum biépineux, metanotum bidenté. 5

— Écaille inerme entre les deux épines qui prolongent ses angles latéraux supérieurs, mais pourvue d'une dent latérale en dessous de chaque épine. 7

5. Épines médianes de l'écaille presque parallèles et plus longues que les épines latérales. D'un noir mat; ma-

(1) Ce tableau est dressé d'après les ouvrières, sauf pour le *P. Revoili* André, dont la femelle seule est connue.

jeure partie de la tête et du thorax grossièrement rugueuse, abdomen densément réticulé-ponctué. Pilosité à peu près nulle ; pubescence très fine et très éparse. — Long., 5 1/2 mill. (d'après Forel). Zanzibar.
Gerstæckeri Forel.

— Épines médianes de l'écaille beaucoup plus courtes que les épines latérales. 6

6. Tête et thorax assez grossièrement ridés-réticulés et densément ponctués dans les intervalles. Thorax court, assez fortement arqué d'avant en arrière, ses bords latéraux supérieurs en arête nette, ses faces dorsale et latérales se réunissant sous un angle un peu aigu. — Long., 5 mill. Congo, Port-Natal. . . . . *viscosa* Smith.

— Tête et thorax finement chagrinés. Bords latéraux supérieurs du thorax obtusément marginés. — Long., 5-6 1/2 mill. (d'après Emery). Abyssinie. . . *Antinorii* Em.
Je ne serais pas étonné que cette espèce, qui ne m'est pas connue en nature, ne fut pas distincte de la précédente.

7. Pronotum avec deux dents courtes et aiguës ; metanotum inerme. Taille petite. — Long., ♀ 6 mill. Pays des Somalis. . . . . *Revoili* André.
La femelle de cette espèce est seule connue.

— Pronotum avec deux épines assez longues; metanotum bideuté. Taille plus grande. — Long., *ouvrière*, 8-10 mill.; ♀ 10-14 mill. 8

8. Abdomen presque lisse, glabre et très luisant. Transvaal, Port-Natal, Zanzibar, Angola. . . . *gagates* Smith.

— Abdomen mat, densément ponctué et plus ou moins pubescent. . . . . *militaris* Fab.
Cette espèce, répandue dans une grande partie de l'Afrique tropicale, comprend plusieurs races ou variétés assez distinctes et dont voici le signalement :

A. Corps revêtu d'une pubescence grisâtre, non soyeuse, fine et assez éparse.
a. Taille plus grande (11 à 12 mill.). Forme plus ramassée; vertex peu convexe ; dents latérales de l'écaille terminées en pointe aiguë. — Guinée, Congo, Port-Natal, Mozambique, Zanzibar. . . . . *militaris* Fab. in. sp.
b. Taille moindre (8 1/2-9 1/2 mill.). Forme plus allongée; vertex très convexe ; dents latérales de l'écaille courtes et obtuses. Transvaal, Gabon, Congo. *Cafrorum* Forel.

B. Corps revêtu d'une pubescence dorée ou argentée, assez abondante.
a. Pubescence dorée ou cuivreuse. Gabon. *cupreopubescens* Forel.

b. Pubescence argentée, avec un éclat un peu micacé.
* Scapes et tibias avec des poils dressés. Zanzibar, Mozambique, pays des Somalis. . . . . *schistacea* Gerst.
** Scapes et tibias sans poils dressés. Afrique orientale. . . . . *Schlüteri* Forel.

Formica pallitarsis Provancher.

Faune Canadienne, Hym., 1881, p. 598. — *Add. et corr. Faun. Hym. province Québec*, 1887, p. 235.

Cette espèce, d'après des exemplaires typiques ouvrières et ♂ qui m'ont été envoyés par l'auteur, n'est autre que le *Lasius alienus* Fœrst.

Myrmelachista Rogeri nov. sp.

Ouvrière : Antennes de 9 articles. Tout le corps lisse et très luisant. D'un brun-marron foncé, presque noir; mandibules et partie antérieure de la tête plus rougeâtres; antennes, articulations des pattes et tarses d'un jaune sale. Pubescence nulle; pilosité très éparse; funicule avec une pubescence un peu relevée et assez abondante. Pronotum et mesonotum formant ensemble (vus en dessus) un hémisphère un peu aplati; mesonotum séparé du metanotum par un profond étranglement ; face basale du metanotum horizontale, au moins aussi longue que sa face déclive. Écaille cunéiforme, un peu inclinée en avant, très épaisse à la base, amincie et plus ou moins échancrée au sommet. — Long., 1 2/3-2 mill.

Cuba.

Paraît être voisine de la *M. Krautzi* Roger, qui ne m'est connue que par la description de son auteur, mais s'en éloigne par sa couleur tout autre et par la conformation de son pétiole.

Dolichoderus semirufus nov. sp.

Ouvrière : D'un noir brun ; thorax d'un brun-rouge, devant ou majeure partie de la tête, mandibules, base du scape, funicule et pattes plus ou moins rougeâtres, tarses d'un jaune sale. Parfois tout le corps est d'un rouge brunâtre clair, sauf l'abdomen qui est brun. Pilosité très éparse, scape des antennes et tibias avec des poils très fins, courts, obliques et peu abondants. Dessus du corps entièrement et assez copieusement revêtu d'une pubescence d'un blanc jaunâtre,

très fine et peu serrée. Mandibules presque lisses et luisantes, armées en avant d'une dent assez distincte et de fins denticules sur le reste de leur bord terminal. Tête luisante, presque lisse, avec des rides longitudinales extrêmement fines et une ponctuation éparse et indistincte. Thorax assez luisant, couvert de rides irrégulières fines et réticulées. Le mesonotum porte, de chaque côté, un léger tubercule un peu avant sa jonction avec le metanotum qui est marquée par un fort étranglement. Metanotum conformé comme chez le *D. bituberculatus* Mayr. Écaille peu épaisse, assez amincie en dessus, non échancrée. Abdomen à peu près lisse et luisant. — Long., 2 1/2-3 mill.

Hué (Annam).

Cette espèce, voisine du *bituberculatus* Mayr, s'en écarte par sa taille plus faible, sa couleur différente, sa sculpture, beaucoup plus effacée, ainsi que par son écaille moins épaisse.

Tapinoma boreale Provancher.

Add. et corr. Faune hym. province de Québec, 1887, p. 238). = *boreale* Roger, *Berl. Ent. Zeits.*, 1863, p. 165.

Cette espèce, donnée comme nouvelle par M. l'abbé Provancher qui l'a recueillie aux environs de Québec, est, ainsi que j'ai pu m'en assurer par l'examen d'exemplaires typiques, la même que celle décrite sous ce nom par Roger, et cette heureuse coïncidence épargnera un nom synonymique à la nomenclature.

Genre **LEPTOMYRMEX** Mayr.

Myrm. Studien, 1862. p. 695, ouvrière.

Mâle : Tête très allongée, plus de deux fois aussi longue que large, fortement rétrécie en arrière à partir des yeux, non rétrécie à sa partie antérieure où ses bords latéraux sont à peu près parallèles. Vue de profil, elle est médiocrement épaisse, sa face supérieure est horizontale à partir de l'articulation des antennes jusqu'au bord postérieur des ocelles, puis elle s'incline obliquement en avant, très abruptement en arrière. Mandibules longues, étroites, échancrées en dedans près de leur base, avec un bord terminal allongé et inerme qui rejoint le bord interne sans transition marquée. Palpes maxillaires assez allongés, de 6 articles. Épistome grand, trapéziforme,

non caréné, un peu arqué et non échancré à son bord antérieur; ses bords latéraux très divergents en avant, son bord postérieur non avancé entre les arêtes frontales. Aire frontale triangulaire, peu distincte ainsi que le sillon frontal. Yeux très grands, ovales, situés vers le milieu des bords latéraux de la tête ; ocelles gros et très rapprochés l'un de l'autre. Antennes longues et grêles; scape à peu près cylindrique, court, seulement trois ou quatre fois aussi long que large ; premier article du funicule très court, cylindrique, seulement un peu plus long que large; les trois suivants très allongés (les autres manquent). Thorax étroit; pronotum court, rétréci en avant; mesonotum en ovale très allongé, sa partie antérieure forme une saillie abrupte et perpendiculaire au dessus du pronotum, sa face dorsale est à peu près horizontale; vu de profil, il a l'air d'une assise rectangulaire posée sur la partie postérieure du pronotum. Scutellum légèrement convexe; metanotum allongé et insensiblement incliné en arrière, sans limite entre sa face basale et sa face déclive. Pétiole petit, bas, nodiforme. Abdomen en ovale très allongé, fortement rétréci en avant, moins en arrière; organes genitaux peu saillants. Pattes très longues et très grêles, éperons spiniformes. Ailes courtes, à nervulation très incomplète ; pas de cellule cubitale ni de cellule discoïdale, le stigma manque complétement et la nervure cubitale elle-même n'est représentée que par la trace isolée d'un de ses rameaux.

Leptomyrmex pallens Emery.

Alcune Form. d. Nuova Caledonia, 1882, p. 3, ouvrière.

Mâle : Entièrement d'un jaune rougeâtre, sauf les yeux noirs, l'orbite des ocelles et l'articulation des ailes d'un noir brun. Corps un peu luisant, couvert de rides extrêmement fines et très superficielles. Pubescence et pilosité à peu près nulles. Ailes légèrement enfumées, avec les nervures brunâtres. — Long., 7 mill.

J'ai reçu ce mâle avec une ouvrière de la Nouvelle-Calédonie.

Odontomachus hæmatodes Linné.

Syst. Nat., II, 965, ouvrière. — Mayr, *Adn. Monog. Form. Indo-neerl.*, 1867, p. 79, ouvrière ♀.

Mâle : Caractères du genre. Épistome non caréné. Pétiole terminé

supérieurement en pointe assez aigüe. Tête et thorax luisants, finement et irrégulièrement ridés ; disque du mesonotum superficiellement strié en long ; pétiole et abdomen presque lisses et luisants. Pubescence très fine et assez abondante surtout sur l'abdomen. Pilosité presque nulle. Entièrement d'un testacé clair ; ailes presque hyalines, nervures pâles, stigma brunâtre. — Long., 7-8 1/2 mill.

J'ai reçu de Madagascar quelques mâles avec un certain nombre d'ouvrières de cette espèce cosmopolite. Les ouvrières étaient de couleur foncée et il se pourrait que les mâles fussent un peu immatures.

Anochetus orientalis nov. sp.

Ouvrière : D'un noir-brun, avec les mandibules, l'épistome, les joues, les antennes, les pattes et le sommet de l'abdomen plus ou moins rougeâtres, cuisses brunes. Corps peu luisant, couvert d'une pilosité blanchâtre, très oblique, plus abondante sur le thorax, le pétiole et le premier segment de l'abdomen, plus rare sur la tête et disparaissant presque en entier sur les derniers segments abdominaux. Mandibules, épistome et joues lisses et luisants, le reste de la tête longitudinalement et fortement strié, les stries divergentes en arrière et s'effaçant sur les côtés. Pronotum fortement et irrégulièrement rugueux, le reste du thorax couvert en dessus de rides transversales et, sur les côtés, de rides obliques assez grossières. Pétiole et les deux tiers antérieurs du premier segment de l'abdomen grossièrement rugueux-ponctués, le reste de l'abdomen lisse et luisant, marqué seulement de points épars.

Tête large, courte, rétrécie en avant et en arrière; son bord postérieur échancré. Mandibules élargies dans leur seconde moitié, très légèrement crénelées le long de leur bord interne inférieur, recourbées à angle droit au sommet et armées à cet endroit de trois dents dont les deux externes sont longues et dont l'interne est plus courte. Épistome déprimé sur son disque, prolongé antérieurement en deux tubercules entre lesquels il est échancré en demi-cercle un peu anguleux. Yeux situés un peu en avant du milieu des bords latéraux de la tête. Premier article du funicule plus long que le second, les suivants plus longs que larges. Thorax plus étroit que la tête ; pronotum arrondi, presque aussi large que long ; méso- et metanotum, pris ensemble, cylindriques, sans suture visible en dessus, à leur point de réunion ; metanotum inerme, arrondi en arrière. Écaille épaisse, ovale, plus haute que large, arrondie au-dessus. Abdomen

assez fortement étranglé entre le premier le deuxième segments. — Long., 7 mill.

Cochinchine.

Lobopelta Peuqueti nov. sp.

Ouvrière: Noire, très luisante; extrémité des mandibules, funicules, articulations des pattes et tarses plus ou moins rougeâtres. Pilosité longue et éparse, plus abondante sur l'abdomen ; scapes et tibias avec des poils dressés. Pubescence nulle. Mandibules étroites, allongées, avec le bord terminal court, oblique et inerme ; elles sont luisantes, marquées de quelques stries longitudinales et de gros points épars. Épistome nettement et fortement caréné, triangulairement avancé entre les mandibules, non crénelé à son bord antérieur ni tronqué au sommet du triangle qui est en pointe arrondie. Sa surface est nettement et longitudinalement striée ainsi que la partie du front comprise entre les arêtes frontales. Le reste de la tête est lisse avec quelques points fins et très épars. Second article du funicule deux fois aussi long que le premier. Thorax lisse avec quelques rugosités sur les côtés ; face déclive du metanotum transversalement ridée. Metanotum aussi long que le pronotum et le mesonotum réunis dont il est séparé par un étranglement assez prononcé. Pétiole allongé, comprimé, beaucoup plus long qu'il n'est large en arrière. Vu de côté, il est triangulaire, sa face supérieure est arquée d'arrière en avant et jusqu'à son articulation avec le thorax, sa face postérieure est tronquée. Pétiole et abdomen lisses, ce dernier assez allongé et étranglé entre ses deux premiers segments. — Long., 6-6 3/4 mill.

Hué (Annam).

Par la forme de son pétiole cette espèce avoisine les *L. chinensis* Mayr et *conigera* Mayr, mais, indépendamment de sa taille beaucoup plus faible, elle s'éloigne de la première par son épistome non crénelé ni tronqué en avant, et elle se distingue de la seconde par ses mandibules plus étroites et non dentées à leur bord terminal.

Je dédie cette Poneride à M. Peuquet, soldat de l'artillerie de marine, qui a bien voulu récolter pour moi un certain nombre de fourmis des environs de Hué.

Ponera comorensis nov. sp.

Ouvrière: Tête un peu plus longue que large. Mandibules nettement, densément et longitudinalement striées, assez luisantes et

marquées de quelques points épars. Épistome superficiellement ridé. Tout le reste de la tête avec des stries longitudinales nettes et très serrées, divergentes en arrière. Yeux de grandeur moyenne, situés en avant du milieu de la tête, sans carène entre eux et le bord de la bouche. Antennes robustes, scape longitudinalement strié, funicule s'épaississant graduellement de la base à l'extrémité, tous ses articles plus longs que larges. Arêtes frontales saillantes, leur bord externe arrondi, non anguleux. Thorax assez court, un peu comprimé latéralement, arrondi en avant, non bordé aux épaules; la suture pro-mésonotale est bien marquée, celle méso-metanotale est indistincte; le profil dorsal du thorax est légèrement arqué, non interrompu; la face déclive du metanotum est représentée par une troncature oblique. Pronotum finement, densément et longitudinalement strié; les stries divergentes en arrière; il est en outre marqué, comme le reste du thorax, de gros points piligères. Mesonotum ruguleux à sa base, avec des stries transversales fines et serrées sur le reste de sa surface; metanotum finement, densément et transversalement strié, sa face déclive superficiellement ridée et presque lisse. Écaille du pétiole épaisse, à peu près aussi longue qu'elle est large en arrière, convexe en avant, plane postérieurement, superficiellement ridée avec de gros points piligères. Abdomen assez allongé, tronqué en avant, fortement étranglé entre ses deux premiers segments, lisse sur ses deux premiers anneaux, finement ponctué sur les suivants.

Entièrement noire; mandibules, antennes et pattes d'un brun rougeâtre. Tête et thorax mats, pétiole et abdomen très luisants. Pubescence presque nulle, un peu moins rare sur les derniers segments abdominaux. Tête et thorax hérissés de soies courtes, assez abondantes, noires à leur base, fauves à l'extrémité; pétiole et abdomen avec des soies semblables mais plus éparses; scapes et pattes hérissés de poils obliques. — Long., 16 mill.

Nossi-bé.

C'est la plus grande *Ponera* qui me soit connue. A première vue et sans loupe, elle a une certaine analogie avec la *Pachycondyla commutata* Roger.

Diacamma cyaneiventre nov. sp.

Ouvrière : Tête, thorax et pétiole d'un noir bronzé, presque mats, mandibules d'un noir bleuâtre, funicule des antennes et pattes d'un brun noir, tarses d'un brun rougeâtre, abdomen d'un bleu-noir foncé, luisant. Pubescence jaune assez longue et assez abondante

sur tout le corps et entremêlée de pilosité; abdomen beaucoup plus glabre, surtout sur ses premiers segments ; scapes et pattes avec des poils dressés. Mandibules légèrement et longitudinalement ridées, parsemées de gros points enfoncés, assez luisantes. Épistome finement pointillé, luisant. Tête fortement et longitudinalement striée-cannelée jusqu'en arrière, finement rugueuse dans les interstries. Thorax et pétiole avec une sculpture toute semblable et aussi accentuée; les cannelures sont transverses et en ellipses concentriques sur le dos du pronotum, longitudinales sur ses côtés; elles sont obliques sur les côtés du metanotum, transversales sur sa face déclive ainsi que sur le pétiole dont la face postérieure plane est aussi fortement sculptée que sa face antérieure convexe. Nœud du pétiole à peu près aussi large que long, muni en dessus de deux épines environ moitié aussi longues que l'écartement de leur base. Abdomen très finement ponctué, avec des rides superficielles qui s'accentuent à la partie postérieure de ses segments. — Long., 12-13 mill.

Coïmbetore (Inde anglaise).

Cheliomyrmex Nortoni Mayr.

Neue Form., 1870, p. 969.

Le genre *Cheliomyrmex* possède, comme les *Eciton*, deux castes de neutres distinctes et reconnaissables à la conformation toute différente des mandibules. La description de Mayr se rapporte au *soldat*, mais il existe aussi des ouvrières avec les mandibules de conformation ordinaire, c'est-à-dire aplaties, triangulaires et munies d'un bord terminal denté.

Sur deux individus du *Ch. Nortoni* Mayr, que j'ai reçus du Mexique, l'un se trouve être un *soldat*, correspondant tout à fait à la description de Mayr ; l'autre, au contraire, est une véritable *ouvrière*, et ses mandibules, conformées comme je viens de le dire, sont armées d'une grande dent à chacune des extrémités antérieure et postérieure de leur bord terminal, et en outre de cinq autres plus petites entre ces dernières. Si j'en juge d'après le seul exemplaire que j'ai sous les yeux, la taille de l'ouvrière est légèrement plus faible (6 mill.), sa tête est relativement plus petite mais de même forme, et tous ses autres caractères concordent avec ceux du soldat.

Tetramorium obesum nov. sp.

Ouvrière : Tête, thorax et pétiole peu luisants, d'un testacé rougeâtre, mandibules, antennes et pattes d'un testacé pâle, abdomen

d'un brun noir. Mandibules presque lisses et luisantes, avec quelques points épars ; leur bord terminal armé de deux dents distinctes en avant, obsolètement denticulé en arrière. Sillons antennaires profonds, aussi longs que le scape, divergents en arrière. Antennes de 12 articles ; scape n'atteignant pas les angles postérieurs de la tête ; premier article du funicule un peu plus long que large, les articles 2 à 8 plus larges que longs, les trois derniers forment une massue assez épaisse dont l'article terminal est aussi long que les deux précédents réunis. Tête longitudinalement et grossièrement ridée-réticulée, sillons antennaires finement rugueux. Yeux assez grands, situés un peu en avant du milieu de la tête. Thorax court, boursouflé en forme d'ampoule, sans trace de segmentation en dessus, ses angles antérieurs arrondis. Sa face dorsale, très convexe d'avant en arrière et d'un côté à l'autre, rejoint ses faces latérales sans aucune transition. Le metanotum est armé de deux longues épines aiguës, divergentes, dirigées obliquement en arrière, et il est muni en outre d'une autre épine plus courte de chaque côté de l'articulation du pétiole. La surface du thorax est entièrement et grossièrement ponctuée-réticulée, sauf entre les épines où la face déclive du metanotum est presque lisse et luisante. Premier article du pétiole longuement cylindrique en avant, renflé ensuite en un gros nœud presque sphérique ; second article nodiforme, un peu plus large que long et de même largeur que le nœud du premier article. Les deux nœuds sont grossièrement ponctués-réticulés comme le thorax. Abdomen en ovale court, lisse et luisant. Tout le corps, y compris le scape des antennes et les pattes, hérissé d'une pilosité jaunâtre, fine, longue et abondante, un peu plus oblique sur l'abdomen. — Long., 3 mill.

Gingi (Inde anglaise).

Cette remarquable espèce paraît voisine du *T. lanuginosum* Mayr.

Leptothorax canadensis Provancher.

Add. corr. Faune hymén. province Québec, 1887, p. 245.

D'après un exemplaire typique de l'ouvrière que j'ai reçu de l'auteur, cette fourmi ne me paraît être qu'une variété du *L. acervorum* Fab. et tenir le milieu entre cette espèce et le *muscorum* Nyl. Elle a la taille et la forte sculpture de la première ; tout le corps est d'un brun-noir foncé, sauf les mandibules, les antennes et les pattes qui sont rougeâtres en tout ou en partie ; la massue des antennes est noire ; les épines métathoraciques sont comme chez

l'*acervorum*. L'absence de pilosité aux pattes et aux antennes la rapproche sous ce rapport du *muscorum*.

Environs de Québec (Canada).

Macromischa Cressoni nov. sp.

Ouvrière: Tête à peu près circulaire, à peine plus large que longue, fortement arrondie en demi-cercle en arrière. Mandibules dentées à leur bord terminal. Épistome triangulaire, son bord antérieur arqué, non échancré, son extrémité postérieure légèrement avancée entre l'insertion des antennes. Aire frontale triangulaire, aiguë en arrière; sillon frontal indistinct. Arêtes frontales courtes, peu elevées. Yeux petits, globuleux, situés à peu près au milieu des côtés de la tête. Antennes de 12 articles; scape long, un peu arqué à sa base, épaissi à son extrémité, dépassant beaucoup en arrière le bord postérieur de la tête; tous les articles du funicule allongés, le premier article plus long que le second qui est le plus court de tous, les suivants sont à peu près d'égale longueur, sauf les trois derniers qui forment une massue assez grêle, moins longue que le reste du funicule. Thorax assez allongé; pronotum rétréci en avant en forme de cou, élargi en arrière. Vu de côté, le thorax est assez régulièrement arqué depuis l'avant jusqu'à la suture métanotale marquée par un profond étranglement. A partir de ce point le metanotum se relève en ligne droite et se termine en arrière par deux épines très longues, aiguës, très rapprochées à leur base, très divergentes au sommet. Premier article du pétiole longuement cylindrique en avant, surmonté en arrière d'une sorte d'écaille épaisse, étroite et peu élevée; second article nodiforme, ovale, bas, un peu plus long que large, plus large mais moins haut que le nœud du premier article. Abdomen ovale, non tronqué en avant. Pattes longues, cuisses fortement claviformes en leur milieu; pas d'éperons aux pattes intermédiaires et postérieures.

Entièrement d'un rouge brun, tarses plus clairs, abdomen d'un brun noir. Mandibules presque lisses et luisantes. Tête et thorax grossièrement ridés-réticulés, peu luisants; pétiole et abdomen lisses et luisants ainsi que les pattes. Pilosité longue et peu abondante, scapes et tibias avec de longs poils dressés. — Long, 3 3/4 mill.

Mexique.

Je dois un exemplaire de cette curieuse espèce à M. Geo. B. Cresson.

Cremastogaster madagascariensis nov. sp.

Ouvrière : Tête à peu près aussi longue que large, ses bords latéraux arqués, ses angles postérieurs arrondis. Antennes de 12 articles avec la massue de trois articles. Mandibules longitudinalement et faiblement striées ; épistome superficiellement et longitudinalement ridé ; partie antérieure des joues avec des stries longitudinales ; le reste de la tête lisse ou presque lisse et très luisant. Thorax distinctement bordé sur les côtés. Pronotum large et déprimé, les épaules marquées, un peu tuberculeuses ; mesonotum également déprimé, sans carène médiane et sans suture distincte le séparant du pronotum en dessus ; sa partie postérieure forme une déclivité assez prononcée, précédant le sillon profond qui le sépare du metanotum, de sorte que ce dernier, vu de profil, paraît plus bas que le mesonotum. Épines métanotales courtes, faiblement divergentes, moins longues que la moitié de l'intervalle de leur base. Le thorax est très luisant et lisse, à l'exception de quelques faibles rides sur les côtés du mesonotum et du metanotum. Premier article du pétiole court, trapéziforme, plus large en avant qu'en arrière, avec les bords latéraux arqués et les angles antérieurs arrondis. Second article légèrement sillonné en son milieu et échancré en arrière. Tous deux sont superficiellement ridés et luisants. Abdomen paraissant lisse et luisant. Pubescence jaune assez éparse sur la tête, presque nulle sur le thorax, plus longue et plus abondante sur l'abdomen. Pilosité rare, scapes et tibias avec des poils courts et obliques. Tout le corps d'un brun marron plus ou moins foncé ; les mandibules, les antennes et les pattes ordinairement plus claires. — Long., 3-3 1/2 mill.

Femelle : Tête comme chez l'ouvrière, mais la sculpture est bien plus accentuée. Les mandibules sont fortement striées, les stries des joues s'étendent jusqu'aux yeux, l'aire frontale et la base du front sont également marquées de fines stries longitudinales. Thorax en ovale allongé, lisse en dessus, metanotum inerme. Pétiole conformé comme chez l'ouvrière, le second article très légèrement sillonné en dessus. D'un brun marron plus ou moins clair, pattes plus jaunâtres. Ailes hyalines, nervures et stigma d'un jaune pâle. — Long., 8-9 mill.

Mâle : Thorax court et très élevé, remarquable par la saillie prononcée du scutellum qui s'avance horizontalement en arrière, surplombant le postscutellum qui lui-même est en saillie au dessus du metanotum ; ce dernier est tout à fait vertical. Premier article du

pétiole pas plus large en avant qu'en arrière. Les individus que je possède sont entièrement d'un jaune sale avec la tête, quelques taches sur le thorax et la partie postérieure de l'abdomen plus ou moins bruns ; toutefois ces teintes sont probablement anormales, car ces exemplaires me paraissent immatures. Long., 2 1/2-3 mill.

J'ai reçu les trois sexes de cette espèce, de Tamatave (Madagascar).

HÉMIPTÈRES NOUVEAUX DE L'ALGÉRIE

Par le Dr A. PUTON et L. LETHIERRY.

---

1. **Psacasta Marmottani** Put.

Très voisine de la *P. exanthematica* Scop. var. *minor* Fieb., elle en diffère par les caractères suivants : Forme plus allongée proportionnellement à la largeur qui est moindre (la *P. minor* est plus carrée : 9 sur 6 1/2 mill.); les côtés du pronotum sont blancs, éburnés, calleux, obtus et, vus d'en haut, légèrement sinués, tandis que dans *P. minor*, ils sont concolores, tranchants, réfléchis et, vus d'en haut, légèrement arrondis de l'angle antérieur à l'angle postérieur. Dans notre espèce, la ligne médiane de l'écusson est un peu plus saillante et les tubercules de la surface un peu plus prononcés. — Long., 9 1/2 ; larg., 6 mill.

J'avais déjà indiqué ces différences dans une note du *Synopsis des Hémiptères de France* pour un exemplaire de localité inconnue ; depuis j'en ai reçu un d'Oran, et M. Marmottan m'en a envoyé plusieurs de Misserghin.

2. **Cydnus pallidus** Put.

En ovale très court, suborbiculaire, un peu convexe, très brillant, d'un testacé très pâle, subpellucide. Tête imperceptiblement pointillée sur sa moitié antérieure ; bord antérieur avec de longues soies raides, brunes, quatre de ces soies sont plus courtes, un peu plus fortes et spiniformes ; vertex très étroitement rembruni à son bord

postérieur; ocelles couleur de rubis; antennes courtes, les trois derniers articles subégaux, renflés, ovoïdes. Pronotum lisse avec quelques points très superficiels sur les côtés, les callosités un peu rembrunies; ses côtés comme ceux des élytres garnis de soies jaunâtres, longues, nombreuses et un peu obliquement dirigées en arrière. Écusson large, sa base très étroitement brune ainsi que les callosités des angles de la base, sa pointe assez largement arrondie; sa surface à ponctuation espacée, assez grosse mais très superficielle, une ligne irrégulière de points plus enfoncés et plus serrés le long des côtés. Côte marginale des élytres large, en forme de bourrelet qui diminue graduellement vers l'extrémité; mesocorie complètement ponctuée de points assez gros et espacés qui ne deviennent plus serrés qu'au bord postérieur. Ventre lisse et glabre, ses côtés imperceptiblement ridés en long. Orifice odorifique à auricule ovalaire. Tibias armés d'épines brunes, fortes et nombreuses; fémurs avec quelques longues soies. — Long., 4 3/4 mill.

Biskra.

Cette espèce ne ressemble à aucune autre pour la couleur; son aspect est un peu celui d'un petit *Menaccarus*, mais d'une couleur plus ferrugineuse. Son pronotum est plus dilaté et plus arrondi sur les côtés que dans le *C. nigrita* F. Sa tête à peine épineuse ferait presque penser qu'elle n'appartient pas au genre *Cydmus*.

3. **Centrocoris Marmottani** Put.

Voisin du *C. degener* Put. — D'un flave uniforme. Tête un peu plus longue que chez le *degener*, sa surface tout à fait sans épines et même sans les quelques tubercules plus gros que l'on voit chez le *degener*; ocelles petits, mais portés sur un fort tubercule saillant. Premier article des antennes prismatique, mutique, les deux suivants très grêles, le 2e très long, le 3e d'un tiers plus court, le 4e manque. Rostre atteignant à peine les hanches intermédiaires, son 1er article de la longueur du dessous de la tête (il est bien plus court dans le *degener*), lames rostrales bien moins saillantes. Pronotum tout à fait sans épines et sans gros tubercules, son bord latéral très finement et très régulièrement crénelé, son angle latéral plus aigu, l'angle postérieur moins aigu que dans le *degener* et l'angle situé entre le latéral et le postérieur plus aigu et plus proéminent. Écusson déclive à la base, gibbeux sur tout le reste, non caréné, sa pointe un peu infléchie. Élytres d'un flave uniforme sans taches, clavus un peu rembruni au milieu. Membrane hyaline et laissant voir par transparence le dos de l'abdomen flave avec une petite tache

arrondie de chaque côté de chaque segment. Connexivum flave avec la moitié de chaque segment très légèrement plus foncée. Dessous du corps et pattes d'un flave pâle, celles-ci assez longues et grêles. — Long., 10 mill.

Biskra, un seul exemplaire (Collect. *Marmottan*).

Cette espèce remarquable est voisine du *C. degener*, mais bien distincte par sa couleur, sa taille plus grande, la surface de la tête et du pronotum complétement privée de ces tubercules plus gros qui existent chez le *degener* comme reste des épines des autres espèces, par le 1er article du rostre plus long, l'écusson régulièrement gibbeux, non caréné, l'absence de la tache lichenoïde de la corie. — Il est à remarquer que c'est la troisième des espèces de ce genre découvertes à Biskra et non encore retrouvées ailleurs et que ces trois espèces sont reconnaissables entre toutes par l'absence d'épines sur la tête.

4. **Nysius longicornis** Put. var. **pallescens** Put.

Le *Nysius longicornis* que j'ai décrit en 1874 était toujours resté unique, quand M. Marmottan m'a communiqué deux *Nysius* de la même localité (Biskra) que je rapporte à la même espèce.

Le mâle est bien conforme pour la structure à mon type et surtout les antennes présentent bien les caractères sur lesquels j'ai insisté, mais il est entièrement d'un flave pâle avec un petit point noir à l'extrémité du clavus, l'angle huméral du pronotum un peu rembruni et l'extrémité des tibias postérieurs noirs.

La femelle que je rapporte à la même espèce, sauf nouvelles découvertes, est aussi beaucoup plus pâle que le type; cependant on remarque quelques mouchetures grisâtres à la partie interne de la corie et sur la membrane entre les nervures ; l'extrémité des tibias postérieurs est noire. Les antennes sont d'une structure toute différente et qui confirme les prévisions de ma description de 1874. Elles sont aussi très longues, puisque ramenées sur le dos elles atteignent l'extrémité de l'écusson ; le 2e article atteint le bord antérieur du pronotum, le 3e égale les 4/5 de la longueur du 2e, le 4e aussi long que le 2e est fusiforme, atténué à la base et un peu moins à l'extrémité et très finement pubescent, mais cette pubescence n'est ni longue ni dressée comme dans le mâle. Les différences sont donc très grandes avec le mâle et portent surtout sur les 2e et 4e articles des antennes.

5. **Stenophthalmicus biskrensis** Put.

Allongé, étroit, parallèle, déprimé, brillant, entièrement d'un jaune testacé pâle, à pubescence à peine apparente extrêmement courte et en outre avec quelques soies dressées sur le devant de la tête, deux ou trois sur les côtés du pronotum et d'autres beaucoup plus nombreuses à l'extrémité de l'abdomen. Tête avancée en triangle pointu, clypeus sans sillon median, tubercule antennifère distinct, bord entre l'antenne et le clypeus sinué ; surface de la tête à ponctuation à peine visible, une fossette sulciforme longitudinale de chaque côté ; yeux très grands, obliques, de même forme que dans les *Geocoris* et appuyés sur les angles antérieurs du pronotum, non directement comme dans les *Geocoris* mais par l'intermédiaire d'un très court support pédonculaire. Antennes à pubescence couchée, un peu plus longues que la tête et le pronotum réunis, assez robustes, le 2e article le plus long, le 3e un peu plus court que le 4e. Rostre atteignant les hanches postérieures, le 1er article plus court que le dessous de la tête ; lames génales extrêmement courtes et petites, à peine visibles. Pronotum déprimé, un peu plus long que large, à côtés parallèles ; disque partagé en deux moitiés d'égale longueur par un sillon transverse superficiel ; lobe antérieur avec un point fossette peu profond de chaque côté au milieu ; quelques gros points très superficiels près des angles antérieurs et une vingtaine de ces mêmes points sur le lobe postérieur. Écusson très allongé avec quelques gros points sur les côtés. Corie à angle postérieur externe très allongé et très aigu ; surface très finement alutacée, quoique brillante ; quelques points médiocres à la moitié postérieure externe ; deux lignes de points peu régulières au bord claviaire. Clavus étroit, atténué à l'extrémité et sans commissure. Membrane vitrée, très longue, quoiqu'elle laisse à découvert le dernier segment abdominal. — Long., 6., larg., 1 1/3 mill.

Biskra (Collect. *Marmottan* et la mienne).

Cet insecte remarquable appartient au même genre que celui de Tanger que M. Fairmaire a rapporté au genre *Germalus*, cependant le *tingitanus* a le clypeus sillonné au milieu, quoique moins fortement que dans les *Geocoris*. Les caractères suivants donnés par Stäl à son genre *Germalus* ne me paraissent pas convenir aux espèces de Biskra et de Tanger : Corpus *oblongum*, *modice* depressum ; oculi pedunculo brevi *extrorsum* vergente ; clavi marginibus lateralibus *parallelis*, commissura *distincta* ; parte coriacea hemelytrorum *pellucida*.

Marmottania Put. nov. gen.

Corps allongé, étroit, un peu atténué aux deux extrémités, à pattes et antennes très longues et grêles; aspect rappelant certains capsides: *Globiceps* ou *Campylomma*.—Antennes très longues et grêles, atteignant, repliées en arrière, l'extrémité de la corie, sans soies ni poils; premier article un peu plus long que la tête et dépassant considérablement son sommet, le 2e article le plus long, le 4e à peine renflé, plus long d'un quart que le 3e. Tête très convexe longitudinalement; yeux sphériques, saillants, éloignés du bord antérieur du pronotum par une sorte de cou presque aussi long que le diamètre de l'œil; ocelles très éloignés l'un de l'autre, touchant presque le bord interne de l'œil en arrière. Front et vertex très convexes, lisses, épistome bien limité, convexe. Rostre atteignant les hanches postérieures, le 1er article, plus épais, un peu moins long que le dessous de la tête, le 2e un peu plus long que le 1er. Pronotum fortement rétréci d'arrière en avant et un peu sinué sur le milieu des côtés au niveau du sillon transverse; côtés très obtusément carénés; le lobe antérieur a son bord antérieur en forme de bourrelet annulaire étroit et bien régulier comme chez les *Capsus* et limité en arrière par un sillon ou ligne enfoncée de gros points. La partie postérieure dn lobe antérieur, un peu convexe, est marquée de quatre gros points enfoncés placés en ligne transversale; lobe postérieur un peu aplati, à ponctuation très grosse et espacée avec les intervalles lisses; angles postérieurs prolongés par une épine aiguë dirigée en arrière; bord postérieur droit jusqu'à une faible distance de l'angle. Élytres avec une membrane assez grande mais laissant à découvert les deux derniers segments de l'abdomen. Commissure du clavus aussi longue que son bord scutellaire. Pattes très longues et grêles; les femurs antérieurs pas plus renflés que les autres, armés sur le quart apical de leur arête inférieure de trois dents épineuses très fines et de cinq ou six soies sur le reste de leur étendue; tibia autérieur droit; premier article du tarse postérieur trois fois plus long que les suivants réunis. Segment génital du mâle terminé en cône et ce cône prolongé horizontalement par un appendice styloïde, aussi long que le segment, cylindrique, légèrement renflé à partir du milieu où il se reléve légèrement.

Ce genre est des plus remarquables par l'appendice du mâle, les angles postérieurs du pronotum mucronés (1), etc. Bien que l'ap-

(1) Le genre *Narbo* Stâl, de Borneo, aurait le même caractère, mais la tête est enfoncée jusqu'aux yeux.

pendice du mâle puisse être regardé comme le maximum du développement du tubercule des *Dieuches*, et que le système de coloration des élytres soit analogue à celui des *Beosus*, leurs voisins, il me semble cependant que par la structure du pronotum et le rétrécissement de la tête en forme de cou, ce genre doit être placé dans les *Myodocharia*, dans le voisinage des *Paromius*.

6. **Marmottania Simonis** Put.

Brillant, glabre avec seulement quelques longues soies rares, dressées, sur la tête, les côtés du pronotum et l'écusson. D'un testacé jaunâtre assez pâle avec la tête, l'écusson, le dessus du pronotum, excepté l'anneau du bord antérieur, d'un beau noir ; les trois derniers segments ventraux bruns ; corie ayant au niveau de l'extrémité du clavus une bande transverse d'un brun foncé qui se relie postérieurement avec une bordure du bord interne et du bord postérieur, enclosant ainsi une grande tache postero-externe d'un flave pâle. Membrane d'un beau noir velouté avec une tache apicale blanche. Clavus avec deux lignes de points contre ses bords et quelques points irréguliers entre ces lignes. Corie avec trois lignes de points contre le clavus, lisse à la base en dehors de ces lignes, assez fortement ponctuée vers le tiers postérieur externe. Ventre lisse et brillant. — Long., 5 mill.

Biskra.

Je dédie cet insecte remarquable à mes amis MM. Marmottan et Simon en souvenir de leurs nombreuses découvertes à Biskra.

7. **Camptocera angustula** Put.

Extrêmement voisine de la *Camptocera Horvathi* Jak., elle n'en diffère que par les caractères suivants : forme plus étroite, plus atténuée en avant, moins parallèle ; couleur d'un roux brunâtre bien plus obscur ; pronotum plus atténué en avant, une fois et demie seulement plus large en arrière que long, tandis que dans *C. Horvathi* il est deux fois plus large ; antennes plus longues. — Les exemplaires brachyptères ont les cories très obliquement coupées et l'angle externe très aigu, l'abdomen est découvert sur les trois derniers segments. Les macroptères de la même localité (Biskra) ont la membrane transparente et couvrant entièrement l'abdomen.

Biskra (Lethierry, Marmottan et Puton), Gafsa (Sedillot). — M. Horvath possède aussi un macroptère de Syrie.

Je posède un *Camptocera Horvathi* d'Algérie (Bordj-Menaïel) que je dois à la générosité de M. Fallou ; cet exemplaire est macroptère et d'un testacé pâle comme ceux d'Astrakhan.

8. **Derephysia rectinervis** Put.

De même taille et de même couleur que la *D. foliacea*, elle en diffère par les caractères suivants : la marge élytrale est beaucoup moins large, formée de deux séries de cellules parfaitement quadrangulaires ; il en résulte que la nervure longitudinale qui sépare les deux séries de cellules est parfaitement droite ; tandisque dans la *D. foliacea* les cellules étant polygonales, la nervure entre les deux séries de cellules est brisée en zigzag ; la marge du pronotum est moins large, à cellules moins grandes ; l'ampoule thoracique est plus large, moins comprimée latéralement ; les trois carènes du pronotum sont de hauteur moins inégale, la médiane moins haute et les latérales plus hautes que dans la *foliacea* ; ces carènes latérales ont aussi une série de cellules plus apparentes ; les antennes sont plus courtes et à poils plus longs. L'espace discoïdal des élytres est plus régulièrement relevé en dehors dans toute sa longueur, tandis que dans la *foliacea* il n'est relevé que dans les deux tiers de la base.

Mecheria.

Rhapactor Put. nov. gen.

Forme et caractères des *Harpactor* Lap. Fieb.; ce nouveau genre en diffère essentiellement par la forme de la tête et du rostre. — Tête très allongée, subhorizontale, presque aussi longue que le pronotum ; sa portion antéocellaire presque deux fois aussi longue que la portion postocellaire ; la partie anteocellaire divisée en deux portions subégales par un sillon transverse au niveau des tubercules antennifères ; ceux-ci situés assez loin en avant des yeux qui sont très saillants ; portion cephalique postocellaire graduellement rétrécie en arrière en un long cou. Premier article du rostre beaucoup plus court que la portion antéoculaire de la tête, à peu près égal au 3e, le 2e très long. Lobe antérieur du pronotum sillonné longitudinalement au milieu à sa base seulement ; angles postérieurs du pronotum peu saillants, à peine lamellaires. Ongles dentés à la base. Pour le reste semblable aux *Harpactor*.

9. **Rhapactor biparticeps** Put.

Oblong, brillant, d'un beau noir très légèrement bleuâtre, hérissé de soies noires, bien visibles surtout sur les côtés de la tête, sur le pronotum et l'écusson, mais très courtes et peu visibles sur les élytres. Tête noire, brillante, à peu près lisse, sa partie antérieure d'un blanc d'ivoire légèrement jaunâtre jusqu'au milieu de la longueur de l'œil. Rostre et antennes noirs ; le premier article des antennes grêle, aussi mince que les deux suivants, un peu moins long que la tête, le 2e ayant à peu près le tiers de la longueur du 1er, le 3e un peu plus long que le 2e, le 4e manque. Pronotum noir, brillant entre les poils, trapézoïdal, sinué latéralement par le sillon transverse ; lobe antérieur avec un court sillon médian et le commencement d'un autre très faible de chaque côté du médian ; lobe postérieur déprimé jusqu'un peu en avant du bord postérieur, avec un sillon longitudinal large et peu profond sur ses trois quarts antérieurs ; bord postérieur très faiblement sinué devant l'écusson ; celui-ci court, très poilu. Élytres d'un beau rouge avec le prolongement de l'angle externe de la corie rembruni. Membrane d'un noir bleuâtre. Poitrine entièrement noire ainsi que les hanches et les trochanters. Ventre brillant, d'un blanchâtre livide, les trois derniers segments avec un gros point brunâtre sur le milieu des côtés; dernier segment avec l'extrême bord postérieur noir ; une tache noire au bord postérieur de chaque segment du connexivum. Fémurs rouges avec un demi-anneau noir au milieu ; genoux tarses et tibias noirs, ceux-ci avec un petit anneau rouge tout près de la base. — Long., 17 mill.

Tunisie méridionale, sans localité plus précise. — Des chasses de M. Letourneux.

10. **Phytocoris Chardoni** Put.

Très voisin des *Phytocoris ustulatus* H-S. et *citrinus* Bol. pour la taille, la couleur et la forme du 1er article des antennes, il diffère des deux par une bande rougeâtre transverse, au bord postérieur du pronotum ; il diffère de l'*ustulatus* par l'angle postérieur seul du cuneus très étroitement rouge, les fémurs marbrés de rouge comme dans le *citrinus* et non presque uniformément rouges, par la membrane moins enfumée ; il se distingue en outre du *citrinus* par l'absence des deux points noirs au bord interne du

cuneus, la membrane moins marbrée, mais plus uniformément enfumée, la suture du clavus concolore ; il paraît en outre un peu plus large.

Découvert à Bône par M. Chardon et communiqué par M. Montandon. Il est possible que des découvertes ultérieures obligent à réunir ces trois espèces et que les *citrinus* et *Chardoni* soient réduites au rang de variétés.

11. **Capsus Martini** Put.

D'un jaunâtre très pâle, entièrement glabre en dessus. Tête tout à fait lisse et brillante, d'un jaunâtre légèrement roussâtre ; antennes très grêles, imperceptiblement poilues, le 2e article à peine plus renflé au sommet qui est noir, les articles suivants noirs. Pronotum très convexe, à ponctuation très forte et serrée, subconcolore, bourrelet antérieur fin, lisse et brillant ; callosités antérieures réunies en une plaque élevée, très lisse, sinuée en arrière et limitée de chaque côté par un trait brun arqué. Écusson presque lisse, brun avec les côtés largement flave ainsi qu'une très fine ligne médiane. Élytres assez fortement ponctuées sur le clavus et la partie interne de la corie, beaucoup plus finement sur le reste de leur surface ; extrémité du clavus assez largement brune, mais cette portion brune traversée par un trait flave longitudinal. Angle interne de la corie avec une grande tache brune irrégulière et en dehors de cette tache le bord postérieur finement brun. Cuneus subpellucide, son angle postérieur avec un trait brun très fin. Membrane enfumée, nervure de la grande cellule brune et bordée de brun. Dessous du corps d'un jaunâtre très pâle comme les pattes ; fémurs postérieurs avec une tache brune au milieu en avant ; tibias avec un trait brun très fin le long de leur arête externe ; ce trait brun disparaît sur la moitié apicale des tibias postérieurs. — Long., 5 mill.

Biskra, un seul exemplaire (Collec. *Marmottan*). Dédié à M. le Dr Ch. Martin, qui l'a découvert, en souvenir de ses nombreuses découvertes en Algérie. Cette espèce ne ressemble à aucune autre, elle rappelle un peu par son système de coloration le *Stethoconus mamillosus*, mais elle est plus grande, glabre, etc.

12. **Labops marginellus** Put.

Noir, opaque, hérissé de soies noires, raides et assez longues sur

la tête, les côtés du pronotum et des élytres. Tête d'un jaune roux avec un trait noir allant de l'œil à la base de l'antenne; un autre trait noir longitudinal sur le vertex de chaque côté de la ligne médiane; antennes noires, hérissées de soies noires, celles du 1er article pas plus fortes que celles du 2e, celui-ci cylindrique, non renflé vers l'extrémité. Yeux assez fortement pédonculés, dépassant de tout leur diamètre l'angle antérieur du pronotum. Celui-ci à côtés presque parallèles. Écusson court. Élytres très écourtées, laissant à découvert presque tout l'abdomen, un peu élargies en arrière, tronquées droit au sommet, leur bord externe d'un jaune roux sur une largeur égale au diamètre de l'œil. Abdomen très élargi; bord extrême du connexivum roussâtre à la base. Côtés de la poitrine avec une bande longitudinale flave. Pattes noires, les tibias roux à soies noires et à points noirs. ♀. — Long., 3 mill.

Découvert à Mahadid près de Bou-Saada par le Dr Ch. Martin. Cette espèce voisine du *L. signatus* Fieb., mais d'une autre coloration a les yeux plus saillants, le corps un peu plus cylindrique, les soies plus fortes et plus nombreuses. Elle diffère du *L. flavolimbatus* Costa (1) par la taille plus grande, la forme moins cylindrique, les soies bien plus fortes, les yeux dirigés transversalement en dehors et non incourbés sur les angles du pronotum, etc.

13. **Orthotylus Martini** Put.

D'un vert très pâle, un peu grisâtre, assez brillant, à poils écailleux argentés, très fugaces. Tête, pronotum, cuneus et premier article des antennes entièrement noirs. Antennes longues et grêles, atteignant le milieu du cuneus; le premier article court, ne dépassant pas l'extrémité du clypeus, les 2e et 3e grêles, très longs et subégaux. Vertex complétement marginé. Pronotum court et large. Élytres garnies, outre les poils écailleux d'une pubescence grisâtre, extrêmement courte et fine, à peine visible. Membrane enfumée, mais en outre magnifiquement irisée, excepté dans les cellules; nervures de celles-ci grisâtres. Ailes inférieures d'un beau bleu irisé. Dessous du corps et de la tête, ainsi que les pattes, d'un flavescent verdâtre très pâle; tibias à soies blanches. — Long., 4 mill.

Biskra, des chasses du Dr Martin. — Cette jolie espèce ne ressemble à aucune autre par son système de coloration.

(1) Espèce des Abruzzes, retrouvée dans les Carpathes sur le Buceciu, à plus de 2,000 mètres, par M. Montandon.

14. **Phantia viridipennis** Leth.

D'un testacé un peu orangé avec la majeure partie des homélytres verte et le dessus de l'abdomen taché de noir. Front relevé vers le vertex en cône court, obtus, dépassant le vertex. Vertex séparé du cône frontal par une carène transversale peu saillante. Pronotum plus large et plus court que la tête, légèrement échancré en angle aigu au milieu de sa base. Mesonotum en triangle plus large que long, avec trois carénes, celle du milieu très peu marquée. Homélytres testacées sur la moitié antérieure du clavus, d'un vert pomme sur le reste de leur surface, d'un tiers plus longues que l'abdomen : leur bord externe forme vers son milieu un angle obtus : elles sont arrondies à l'angle apical externe, tronquées carrément à leur extrémité même, et relevées à l'angle sutural apical en angle très obtus, mais saillant ; partie antérieure du clavus garnie de granules arrondis très marqués : quelques granules, moins nombreux et moins saillants se voient aussi à la base de la corie et du rebord marginal ; ce rebord, excepté sur sa partie antérieure granulée, est garni de nervures transversales irrégulières ; le reste de la surface des homélytres est couvert d'une réticulation irrégulière, avec quelques nervures du disque plus saillantes que les autres. Corps relativement épais, mais moins que celui des *Issus*, dont il a un peu la forme. — Long., 5 mill., larg., 2 1/4 millim.

Saada (Dr Ch. Martin.). Par ses homélytres réticulées, plus courtes et sa forme plus épaisse, cette espèce semble différer notablement du genre *Phantia*. tel qu'il a été limité par Fieber ; elle s'y rattache cependant par la forme du front, caractéristique.

15. **Haplacha Letourneuxi** Leth.

Vertex en triangle très allongé, obtus au sommet, notablement plus long que large, testacé pâle, ainsi que le pronotum et tout le dessous du corps. Mesonotum tricaréné, d'un rouge orangé. Homélytres d'un jaune clair, peu transparentes, brunes sur leur dernier tiers, avec deux bandes brunes transversales, arquées, irrégulières, l'une à leur premier quart, l'autre au milieu. Les nervures sont saillantes, chargées de nombreux points tuberculeux, très petits, qui ne se distinguent pas nettement par leur coloration de celle du fond. Nervure costale peu saillante, à points noirs très petits, très nom-

breux et très rapprochés. Pieds pâles, avec l'extrême sommet des dents et épines des tibias et des tarses noirâtres. — Long., 4 mill.

Tunisie, Nefzaoua (Letourneux), Ras-el-Aioun (Sedillot); retrouvée à Biskra par le Dr Martin (1).

Ressemble à la *H. seticulosa ;* en diffère par le vertex plus allongé, la taille un peu plus grande, et surtout par les points de la nervure costale des homélytres nombreux et très rapprochés ; chez la *seticulosa*, ces points sont beaucoup moins nombreux, et distants les uns des autres.

Issus rotundiceps Leth.

Testacé, mélangé de brun et de noir. Front testacé, moucheté de noir, ses carènes latérales entières se rejoignant sur le bord même du vertex, sans laisser entre le front et le vertex aucun espace intermédiaire ; carène médiane très tranchante, dépassant notablement le niveau de la surface du front. Vertex moitié plus large que long, à bord antérieur tranchant, presque arrondi en avant, sans angle au milieu ; ses bords latéraux sensiblement relevés. Pronotum de même longueur au milieu que le vertex, fortement et brusquement rétréci de chaque côté, avec une carène médiane. Mesonotum tricaréné. Homélytres à nervures saillantes, reliées par un grand nombre de nervures transversales, quelques-unes irrégulières : elles sont testacées, avec de nombreuses taches brunes irrégulières, peu marquées ; sur leur bord externe, depuis la base jusqu'au-delà du milieu, six ou sept taches ponctiformes noires, bien marquées, assez régulièrement espacées ; de son milieu à l'extrémité, plusieurs autres

(1) Nous donnons ici la description d'une troisième espèce de ce genre :

HAPLACHA TAMARICIS Leth.

D'un verdâtre très pâle, avec le milieu de l'abdomen, en dessus et en dessous, noir bordé de vert. Tête verte ainsi que le pronotum. Mesonotum d'un vert un peu jaunâtre. Homélytres d'un vert très pâle, glabres, sans taches, avec des traces visibles de points tuberculeux seulement sur les nervures apicales ; nervure costale paraissant absolument dénuée de points. — Long., 3 mill.

Sarepta.

Facile à distinguer des *H. seticulosa* et *Letourneuxi* par sa couleur et par ses points tuberculeux presque nuls ou peu visibles.

taches moins régulières, plus grandes mais moins marquées. Dessus de l'abdomen maculé de noir. ♂. — Long., 6 mill.

Biskra (Dr Ch. Martin).

Variété ♀. Taille plus petite ; homélytres uniformément d'un testacé obscur, les points noirs du bord externe beaucoup moins marqués. — Long., 5 mill. Batna (Dr Ch. Martin).

Cette espèce est remarquable par la forme de son vertex et de son front et par l'absence d'un espace intermédiaire entre ces deux parties de la tête, caractère qu'on ne retrouve chez aucune des espèces européennes décrites par Fieber.

17. **Athysanus palliatus** Leth.

D'un jaune très pâle, mélangé de noir et d'orangé. Front pâle, avec une rangée de petits traits transversaux obscurs de chaque côté. Vertex pâle, arrondi en avant, un peu plus long en son milieu qu'à ses côtés près des yeux, d'un tiers moins long en son milieu que le pronotum ; sur la suture du front et du vertex, quatre taches noires : une petite arrondie de chaque côté, près des yeux, les deux médianes plus grosses, transversales ; en arrière, près de la base, trois petites taches noires, les deux externes ponctiformes, celle du milieu transversale. Pronotum pâle, maculé d'orangé. Écusson entièrement pâle, ou avec une tache triangulaire obscure de chaque côté de sa base. Homélytres plus longues que l'abdomen, de couleur orangée sur leur partie médiane, bordées de pâle ; la nervure costale blanche sur toute sa longueur, la latérale qui suit, blanche sur sa moitié antérieure, mélangée ensuite d'orangé et de blanc. Les nervures discoïdales sont plus pâles que le fond des cellules, et bordées d'orangé plus foncé ; les nervures apicales sont bordées de brun, et cette dernière couleur envahit plus ou moins les cellules apicales; sur le disque, de chaque côté, deux traits blancs irréguliers situés sur le rameau interne qui se détache de la nervure latérale, l'un avant, l'autre après le milieu. Abdomen noir en dessus, avec ses bords et l'intersection de chaque segment pâles, ventre pâle. Pattes pâles, les quatre cuisses antérieures tachetées d'orangé ; l'extrémité des tibias postérieurs noire en dedans, les articulations des tarses postérieurs noires, ainsi que leur dernier article en entier. — Long., 6 mill.

Biskra (Dr Ch. Martin).

Voisin pour la forme des *A. flavovarius* H.-Schæff. et *argentatus* Fabr.; coloration très différente.

18. **Rhinocola Lœwii** Put.

Corps large, épais, d'un jaune ferrugineux, avec les bords du front, les écailles articulaires des élytres et les tarses d'un rouge de sang; une tache médiane sur l'écusson, les lobes latéraux du metanotum bruns, ainsi que quelques taches sur l'abdomen et les côtés de la poitrine. Vertex plan, finement ponctué, plus long que la moitié de sa largeur, un fort point enfoncé de chaque côté du sillon médian. Antennes de la longueur du bord postérieur du vertex sans les yeux; les deux premiers articles courts, épais, rouges de sang, les suivants grêles, très pâles, le dernier noir, le 3e article plus de deux fois plus long que le 4e. Élytres très larges immédiatement après la base, d'une forme un peu rhomboïdale, à sommet cependant assez régulièrement arrondi; d'un blanc de lait, avec les nervures à peine plus obscures que le fond, mais portant sur tout leur parcours des points noirs espacés; la surface de l'élytre est parsemée de points noirs qui forment avant le milieu une fascie noire transverse depuis le bord antérieur jusqu'au rameau postérieur du cubitus; cette fascie bien nette à son bord postérieur, où les points sont confluents, devient nébuleuse en approchant de la base de l'élytre où les points deviennent de plus en plus disséminés; la dernière moitié des élytres est en outre rendue nébuleuse par de mêmes points qui deviennent de plus en plus espacés en s'éloignant du sommet; la base de la cellule basale et des cellules radiale et discoïdale est presque entièrement imponctuée. Stigma long et assez large. Le radius legèrement et régulièrement arqué dans sa première moitié, ensuite droit, aboutit un peu en avant du sommet même de l'élytre. Pétiole du cubitus plus court d'un tiers que ses deux rameaux qui sont subégaux; les quatre nervures apicales très longues, subparallèles, ce qui rend les cellules apicales longues et étroites; la quatrième nervure apicale, parallèle au radius, aboutit un peu en dessous du sommet de l'élytre. Valves génitales de la femelle courtes, peu développées et terminées par un bouquet de soies blanchâtres. — Long., 5 1/2 mill., avec les ailes.

Biskra, deux exemplaires (Coll. *Marmottan* et la mienne).

Cette magnifique espèce ne ressemble à aucune autre, et est l'un des plus remarquables Psyllides connus; c'est pourquoi je la dédie à M. le Dr Fr. Lœw, qui a publié de si beaux travaux sur ces insectes.

NOTES

SUR

LES COLÉOPTÈRES DES ENVIRONS DE PÉKIN

Par L. FAIRMAIRE.

(*1re Partie*).

Je dois à l'obligeance de M. l'abbé David la communication d'un certain nombre de Coléoptères recueillis aux environs de Pékin, par M. l'abbé Provost, missionnaire français. Parmi les espèces déjà signalées dans le nord de la Chine, il s'en trouve plusieurs qui n'ont pas été encore indiquées dans cette région et quelques autres inédites très intéressantes. Espérons que de nouvelles recherches permettront d'enrichir encore la faune coléoptérique de cette contrée.

Cicindela japonica Motsch. — Déjà signalée en Chine.
C. tricolor Ad. — Sibérie ; assez commune autour de Pékin.
C. gracilis Pall. — Sibérie ; Pékin.

Carabus pekinensis.

Long., 21 mill. — Cette nouvelle espèce ressemble à un grand *C. dauricus* avec une coloration un peu plus sombre, le corselet plus large en avant, ayant les côtés assez arrondis antérieurement, légèrement sinués vers la base, le dessus plus fortement rugueux, plus fortement sillonné au milieu et de chaque côté à la base, avec les angles postérieurs plus saillants ; les élytres sont plus amples, la suture et les côtes sont plus saillantes, les tubercules mieux marqués. La forme du corselet est presque celle de l'*armeniacus*.

Pheropsophus marginicollis Motsch. — Décrit par cet entomologiste comme venant de Pékin.
Corsyra fusula Fisch. — Répandu dans toute la Sibérie ; se trouve aussi à Pékin.

Agonum impressum Panz. — Ce joli insecte, signalé en Sibérie, se retrouve aussi dans les environs de Pékin.

Panagæus Davidis.

Long., 9 mill. — Ressemble extrêmement au *P. crux-major*, un peu plus grand, avec les taches postérieures n'atteignant pas le bord externe ; le corselet est aussi large, un peu anguleusement arrondi sur les côtés et sa plus grande largeur est plus en arrière, ce qui le rend moins rétréci à la base dont les angles sont arrondis, la sculpture est semblable ; la tête est plus rugueusement ponctuée entre les yeux ; les élytres sont colorées et striées de même, mais les stries paraissent un peu moins profondes, les intervalles sont plus déprimés et bien plus finement ponctués ; la sculpture du dessous du corps est semblable.

P. japonicus Chaud., *Bull. Mosc.*, 1861, II, 356. — *P. rubripes* Moraw., *Bull. Acad. Sc. Pétersb.*, 1863, 323, pl. I, fig. 14.

Long., 11 à 12 mill. — Plus grand que le *P. crux-major* et que le précédent ; la coloration des élytres est analogue, la tache postérieure ne touchant pas le bord externe ; mais les palpes et les pattes sont roux, le dernier article des premiers et les genoux bruns, les tarses rembrunis, et les antennes sont d'un brun roussâtre avec le premier article plus clair ; la tête est plus étroite, plus allongée, bien moins rugueuse entre les yeux qui sont bien moins saillants ; le corselet est un peu plus court, plus rétréci en avant, les côtés sont angulés au milieu, sinués vers la base, les angles postérieurs sont très droits, presque pointus ; les élytres sont plus arrondies aux épaules, les stries sont bien moins fortement ponctuées, la sculpture des intervalles est semblable.

Cet insecte, trouvé d'abord au Japon, puis sur les bords de l'Ossouri, existe aussi aux environs de Pékin.

Necrophorus vespillo Linn. — Se trouve aussi en Sibérie, ainsi que le *N. fossor* Er.

Ptomaphilus plagiatus Mén. — *Pt. Davidis* Fairm.

Silpha perforata Gebl. — Trouvé d'abord dans la Sibérie orientale.

Gnaphaloryx Davidis.

Long., ♂, 27 cum mandibulis ; ♀, 27 mill. — Oblongus, subparallelus, convexus, niger sat nitidus, pedibus nitidioribus ; capite prothorace angustiore, transverso, dense punctato, intervallis alutaceis, angulis anticis oblique truncatis, labro transverso, parallelo, lævi, leviter concavo, opaco ; mandibulis capite haud brevioribus, fortiter arcuatis, punctatis, intus dente medio oblique elevato armatis ; prothorace transverso, lateribus vix arcuatis, postice sat acute angulatis, postea obliquatis, margine postico fere recto, angulis rotundatis, anticis sat late lobatis, dorso alutaceo, subtiliter sat dense punctulato, punctis ad marginem externum et basin grossis, interdum confluentibus, disco medio laxe punctulato, margine antico medio fere obtuso-angulato ; scutello punctis grossis parum dense instructo ; elytris ad humeros dentatis, medio vix sensim ampliatis, apice rotundatis, densissime punctatis, subtiliter rugosulis, utrinque obsolete bistriatis, stria tertia externa brevissima ; subtus lateribus punctulatus, pro- et mesosterno sat dense punctatis, tibiis anticis sat obtuse multidentatis, dente apicali lato, apice biangulato ; ♀ major, minus nitida, capite carioso, summo spatio oblongo polito et tuberculo terminato, epistomate rotundato- lobato, mandibulis brevibus, elytris densius ac fortius punctatis.

Hoplia Davidis.

Long., 13–15 mill. — Ovata, nigro-fusca, capite nudo, elytris castaneis prothoraceque squamulis minutis pallide viridulis aut rufescentibus dense vestitis, punctulis denudatis sparsutis, subtus cum pygidio squamulis minutis pallide cærulescentibus dense vestita ; capite coriaceo, antice truncato et leviter reflexo, inter oculos transversim obsolete impresso ; palpis rufo-piceis ; prothorace transverso, elytris angustiore, antice a medio angustato, margine postico utrinque late et ante angulos fortiter sinuato, angulis sat productis, anticis acutiusculis ; scutello ogivali ; elytris medio ampliatis, apice truncato-rotundatis, dense subtiliter punctatis ; pygidio planato ; tibiis anticis sat obtuse tridentatis, unguibus 4 anticis apice breviter fissis ; ♂ major, pedibus posticis crassis, validis, majoribus ; ♀ minor, magis ferruginea, pedibus posticis haud majoribus.

Cette *Hoplia* ressemble à l'*H. chlorophana*, mais le mâle a une coloration qui rappelle l'*H. farinosa*, tandis que celle de la femelle se rapproche de la *sulphurea*.

Hoplia semicastanea.

Long., 9–12 mill. — Ovata, fusco-nigra, elytris castaneis, parum nitida, capite prothoraceque fulvo-villosis et setulis minutis pallide cæruleis vestitis ; capite paulo ruguloso, margine antico oblique reflexo, interdum sinuato; prothorace sat fortiter convexo, transverso, elytris parum angustiore, antice a medio rotundatim angustato, margine postico ante angulos sinuato, his fere rectis, dorso subtiliter dense rugosulo-punctato ; scutello obtuse sat late ogivali, punctato, brevissime setosulo; elytris medio ampliatis, apice fere truncatis, dense subtiliter transversim rugosulo-strigosulis, setulis minutis fulvis sat dense obsitis et setis longioribus et crassioribus laxe sparsutis, basi setulis pallide cæruleis breviter ornatis; sutura et utrinque costulis duabus parum elevatis ; pygidio planato, subtiliter punctato-strigosulo et setulis pallide cæruleis dense obsito ; subtus dense griseo-cærulescenti-setulosa, pectore setis metallicis mixtis ; pedibus sat validis, tibiis anticis sat late ac obtuse tridentatis ; ♂ major, pedibus posticis validioribus.

Ressemble au précédent, mais plus petit; le bord antérieur du chaperon est plus largement relevé, parfois légèrement sinué, le corselet est plus large, plus convexe, couvert, ainsi que la tête, de poils assez serrés, l'écusson est plus large, les élytres sont d'une couleur bien différente, sans squamules. la suture est relevée ainsi que deux faibles côtes de chaque côté.

H. mediocris.

Long., 8 mill. — Ovata, fusca, elytris castaneis, squamulis umbrino-viridulis dense vestita ; capite dense ruguloso-punctato, antice fere truncato, antennis testaceis clava fusca; prothorace transverso, elytris angustiore, antice angustato, lateribus a basi arcuatis, margine postico utrinque vix sensim sinuato, angulis posticis obtuse rotundatis ; scutello late ogivali ; elytris medio ampliatis, sutura paulo elevata, utrinque costulis tribus fere obsoletis, intervallis levissime depressis ; pygidio scutiformi, plano, grossius squamoso ; subtus cum pedibus rugosulo-punctatus, squamosus, tibiis anticis sat acute bidentatis, dente tertio supero obsoletissimo, tarsis rufopiceis, unguiculis quatuor anticis valde inæqualibus, interno apice brevissime fisso.

Ressemble assez à l'*H. pubicollis*, mais un peu plus petite; la ponctuation du corselet est égale, non parsemée de gros points, ses angles postérieurs sont bien moins marqués, presque arrondis, et les tarses sont plus grêles ; la tête et le corselet ne sont nullement villeux.

Metabolus impressifrons.

Long., 14 mill. — Oblongus, valde convexus, flavo-rufescens, nitidus, elytris magis fulvescentibus ; capite rufopiceo, antice dilutiore, summo infuscato, brevi, grosse punctato, sutura clypeali sat impressa, vertice transversim paulo elevato, fronte utrinque elevato, rugoso, medio impresso, margine antico reflexo, fere truncato, oculis fuscis ; antennis 9-articulatis, clava sat magna, leviter arcuata, articulo 2° globoso, 5° 6°que brevissimis, 3° quarto paulo longiore ; prothorace longitudine duplo latiore, antice angustato, margine postico utrinque late sinuato, angulis posticis valde obtusis, margine antico fere recto, dorso grosse sat laxe punctato, basi haud marginato ; scutello brevi, obtuse rotundato, punctato ; elytris postice vix sensim ampliatis, sutura et utrinque costa sat latis, paulo elevatis, fere lævibus, costula externa angustiore, jam medio obsoleta, intervallis sat grosse parum dense punctatis ; pygidio sat fortiter punctato ; pectore fulvo-villoso, abdomine subtiliter parce punctato, medio fere lævi ; genubus anguste fuscatis, tibiis anticis fusco anguste marginatis, extus tridentatis ; tarsis elongatis, unguibus subtus dente lato munitis.

Ressemble un peu à l'*æquinoctialis*, mais la tête est plus courte, sculptée différemment, les antennes ont neuf articles et les tarses sont bien plus grêles avec les crochets munis d'une large dent ; l'écusson est obsolètement caréné au milieu.

Plus grand que le *tumidifrons*, moins atténué en avant, avec la tête noirâtre au sommet, le corselet plus rétréci en avant, un peu moins densément ponctué, l'écusson plus court et le pygidium non strigueux.

Anomala arcuata Gebl.

Se trouve aussi en Mongolie et en Daourie.

Espèce de coloration variable, parfois entièrement d'un fauve jaunâtre avec le sommet de la tête noir, ayant plus souvent une bande

arquée noirâtre sur le milieu des élytres, rejoignant une tache humérale de même couleur.

Anomala chamæleon.

Long., 14 à 15 mill. — Ovata, convexa, fulvotestacea, nitida, capite summo, prothorace disco et interdum scutello basi ænescentibus, aut sat pallide testaceo castanescens, vage violaceo-micans, capite summo lute, prothorace disco late scutelloque fusco-æneis, subtus plus minusve fusco ænea, tibiis tarsisque brunneo-æneis, pygidio æneo plagiatio, interdum capite, prothorace corpore que subtus cum pedibus et pygidio viridi fusco-æneis, aut fusco virescens, elytris piceis, antennis semper fulvis ; capite subtiliter dense punctato, antice truncato-rotundato ; prothorace transverso, elytris haud angustiore, basi subtiliter marginato et levissime utrinque sinuato, angulis posticis fere rectis aut leviter acutis, dorso subtiliter dense punctulato ; scutello subtiliter dense punctulato, aut semirotundato, aut fere truncato ; elytris breviter ovatis, medio ampliatis, apice rotundatis, reticulato-punctato-rugulosis, sutura et utrinque costulis aliquot plus minusve leviter elevatis, punctatis, primo magis a sutura distante ; pygidio dense subtiliter strigosulo ; subtus subtilissime asperula, femoribus subtilitus punctatis, tibiis dense rugosulo-asperatis, unguibus anticis profunde bifidis.

Cette *Anomala* ressemble un peu à la *vitis*, mais elle est plus rugueuse et sa coloration très différente est extrêmement variable, passant du fauve uniforme au brun de poix avec des intermédiaires ayant les élytres d'un rougeâtre marron avec un très faible reflet irisé ou violacé. Deux ♂ sont d'un roux uniforme, mais un autre a la coloration marron.

Anomala pekinensis Heyd., *Deut. Ent. Zeits.*, 1886, 291.

Long., 8 à 12 mill. — Ovata, postice paulo ampliata convexa, æneo-viridis, metallica, nitida prothorace interdum et elytris angustissime flavomarginatis, antennis flavidis, clava fusca ; capite densissime punctato, antice rugosulo ; prothorace transverso, basi marginato, angulis posticis acutis, dorso sat dense punctato, lateribus densius, rugosulis, linea media obsolete impressa aut deficiente ; scutello brevi, sat dense punctato ; elytris sutura et utrinque costis 4 elevatis, nitidis, laxe punctulatis, intervallis fortiter ac dense punctato-rugosis, minus nitidis ; subtus cum pedibus punctato-asperula, fulvo-pilosa.

Cette espèce est très variable de coloration, passant du vert métallique au bronzé, au cuivreux et au bleu noirâtre ; l'abdomen et les pattes sont parfois entièrement fauves, ou d'un fauve à reflets bronzés avec le milieu du pygidium d'un vert métallique.

Cette *Anomala* ressemble à l'*A. holosericea*, de Sibérie ; elle en diffère par la taille un peu plus faible, la ponctuation plus fine et bien moins rugueuse, les côtés des élytres bien marquées, à ponctuation plus fine, très écartée. Elle diffère de l'*A. testaceipes* Motch., du Japon, par les intervalles des élytres fortement rugueux, tout à fait plans, les côtes plus fortes, moins ponctuées, les tarses d'un brun bronzé et la massue des antennes de même couleur que le funicule.

A. surigera Heyd., *Deut. Ent. Zeits.*, 1886, 291.

Long., 15 à 16 mill. — Supra testacea, colore viridi tincta, magis in capite, thorace scutelloque ; clypeo thoraceque lateribus indistincte, elytris, pedibus 4 anticis, femorum lateribus pygidioque flavis, viridi tinctis, tibiis tarsisque posticis obscuris, viridi cupreis. Abdomine viridi-cupreo. Tibiis posticis late suratis ab omnibus differt. Unguiculis pedum 4 anticorum internis apice late fissis. Clypeo antice integro, thorace longitudinaliter non sulcato, margine postico ante scutellum solum immarginato. Thorax laxe punctato, pygidio nitido, sat fortiter punctato non rugoso. Antennis flavis, flabello obscuriori.

Cette description convient parfaitement à quelques individus envoyés par M. Provost, conformes d'ailleurs à ceux que j'ai reçus de M. Staudinger ; mais l'insecte rentre dans le genre *Mimela* à cause de la saillie postcoxale du prosternum qui forme après les hanches une lame quadrangulaire mince. C'est le *M. testaceoviridis* Blanch., *Cat. Ent. Mus.*, 1850, 197. Les tibias postérieurs sont remarquables par leur épaississement.

Spilota acutisterna Fairm., *Ann. Soc. Ent. Fr.*, 1877, 106 (*Anomala*).

Cette espèce, dont j'ignorais la provenance exacte, a été trouvée aux environs de Pékin par M. Provost. Elle présente une variété plus grande (11 mill.), d'un verdâtre moins opalin, les élytres sont également marginées d'une étroite bordure brune qui ne remonte pas sur la suture, chez quelques individus, la tête et le corselet sont bronzés.

S. plagiicollis Fairm., *Ann. Soc. Ent. Fr.*, 1886, 329.

Cette espèce du Yunnan se retrouva aussi aux environs de Pékin, mais elle y présente une variété assez notable. D'abord les taches latérales du corselet n'existent plus ; ensuite l'abdommen et les pattes ne sont pas unicolores, le premier a les deux derniers segments fauves, et les fémurs sont, plus ou moins de cette dernière couleur. La ponctuation des élytres est aussi un peu plus forte. (Var. *rufofemoralis*).

Heteronychus chinensis Fald., *Col. Chin. bor.*, 34 (*Phileurus*).

Long., 24 mill. — Ovatus, modice convexus, fusco-niger, nitidus ; capite punctato, antice angustato, medio obtuse angulato et leviter recurvo, fronte tuberculo conico sat acuto armato, prosthorace transverso, elytris haud angustiore, lateribus rotundato et fulvo-ciliato, sat fortiter punctato, medio postice multo tormino, disco medio fovea oblonga, grosse punctata signato; elytris substriato-punctatis, punctis grossis, vix convexiusculis, sutura elevata, punctis apice inordinatis ; subtus nitidus, fulva pilosus, pectore grosse, abdomine laxe punctato ; tibiis anticis acute tridentalis.

La description de Faldermann est très exacte, seulement il s'agit d'un *Heteronychus* et non d'un *Phileurus* ; puis il indique le chaperon comme trilobé avec les lobes aigus, ayant pris sans doute l'extrémité des mandibules, qui est en effet relevée et aiguë, comme une dépendance du chaperon. Quant à la profonde carène entre les yeux, il s'agit d'une dépression transversale derrière le tubercule. De même, le corselet présente au milieu non pas une carène, mais une fossette oblongue remplie de gros points.

Cet insecte se trouve aussi au Japon et en Corée.

H. bidentulus.

Long., 23 mill. — Ovatus, parum oblongus, convexus, fusco-niger, nitidus subtus magis piceus ; capite vertice dense sat subtiliter rugosulo-punctato, antice subtilissime punctulato, sutura clypeali paulo elevata, medio tuberculis 2 sat minutis approximatis instructa, clypei margine antico truncato et utrunque denticulo sat obtuso armato ; prothorace transverso elytris vix angustiore, antice angustato, lateribus leviter rotundate, margine postico fere recto, utrinque obsole-

tissime sinuato et paulo transversim impresso, angulis posticis obtusis, dorso fortiter sat dense punctato, lateribus et antice densius ac rugosulo, postice medio laxe et minus forte punctato; scutello late triangulari, lævi; elytris breviter ovato-quadratis, basi truncatis, apice late conjunctim rotundatis, stria suturali sat profunda, spatio suturali lævi, fortiter parum dense, ad latera et postice densius et rugosule punctatis, utrinque seriebus 2 punctatis, geminatis, approximatis; propygidio densissime asperato, pygidio sat convexo, sat subtiliter laxe punctato, sed basi lateribus densius et rugosule punctato; pectore cum pedibus rufo-villoso, lateribus grosse punctato, abdomine lævi, pedibus validis, brevibus, femoribus compressis, tibiis anticis sat obtuse tridentatis.

Ne peut être confondu avec le précédent à raison de la sculpture du corselet; quant à l'*H. morio* Fald., *l. c.*, 35 (*Phileurus*), il est bien plus petit (17 mill.), mat, la tête est munie d'une corne courte, conique, et les élytres sont profondément striées ponctuées.

Cetonia viridiopaca Motsch. — Cette espèce de l'Amur, que M. Kraatz considère comme une variété de l'*aurata*, se retrouve autour de Pékin.

C. mimula Har., *Soc. Ent. Belg. C. R.*, 1880, VI. — Se trouve au Japon et aux environs de Pékin ; il me paraît bien difficile de la séparer de la *daurica* Motsch.

Cetonia crassa Har., *l. c.*

Long., 17 à 19 mill. — Ressemble à la *marmorata* mais plus convexe et couverte de nombreuses taches blanches plus ou moins confluentes, avec le chaperon très obtusément bilobé, le corselet très ponctué, avec une bande lisse médiane en arrière, les élytres très ponctuées mais sans lignes régulières le pygidium ayant 6 taches dont 4 en carré; le dessous du corps et les pattes plus foncés que le dessus avec un léger reflet bleuâtre, deux rangées de taches blanches de chaque côté de l'abdomen et quelques taches sur la poitrine.

La *C. brevitarsis* Lewis, du Japon et de la Daourie, lui ressemble beaucoup, mais plus brillante, plus lisse, avec le chaperon non bilobé, le corselet à ponctuation bien plus fine, presque lisse dans le milieu, les élytres lisses autour de l'écusson, à taches plus petites, moins nombreuses, avec quelques lignes sur le disque, le pygidium sans taches régulières, le dessous du corps bronzé comme le dessus avec la saillie mesosternale également dilatée en avant et obtusément arrondie.

Glycyphana jucunda Fald. — Commune autour de Pékin avec ses nombreuses variétés; répandue dans toute la Chine, la Sibérie orientale et le Japon.

Anthracophora rusticola Burm. — *A. rama* Bainbr. — *A. sinensis* Saund. — Cet insecte, qui ressemble singulièrement au *Diplognatha hebraea* d'Afrique, se retrouve au Japon, en Corée et autour de Pékin.

Osmoderma Davidis.

Long., 29 mill. — Ovata, crassa, dorso planiuscula nigra parum nitida, elytris postice et lateribus paulo opaculis, regione scutellari nitidiore, subtus cum pedibus magis nitida; capite rugoso-punctato, antice minus fortiter ac densius, inter oculos sat late impresso, lateribus paulo elevatis ante oculos constrictis, margine antico late leviter arcuato et leviter reflexo; prothorace antice angustiore, lateribus rotundato-angulatis, angulis anticis valde obtusis, margine postico utrinque breviter sinuatis, angulis posticis obtusis sed evidentibus; dorso basi grosse, ad latera et antice minus grosse sed densius punctato et rugoso, antice transversim impresso, impressione medio postice prolongata, sed mox abbreviata, lateribus impressionis utrinque obtuse angulatis, antice callo transverso obtuso limitata; scutello punctis grossis sparsuto; elytris subquadratis, ad angulos rotundatis, dense punctato-rugosis, basi grossius, humeris lævioribus, parte circa-scutellari paulo depressa; pygido convexo, dense sat fortiter punctato, basi utrinque foveato; subtus dense punctata, tibiis anticis obtuse tridentatis.

Cette espèce ressemble beaucoup à l'*O. barnabita* Motsch., de l'Amur; mais ce dernier est plus petit, d'un noir bronzé, presque mat, le corselet est arrondi sur les côtés et présente aussi une impression transversale qui, au milieu, se prolonge en arrière avec les côtés un peu angulés, mais le bord antérieur est légèrement bituberculé et non relevé en un pli transversal saillant.

Pœcilonota (Lampra) Provostii.

Long., 14 mill. — Oblonga, parum convexa, nitida, dorso cœrulescens, prothorace lateribus anguste, elytris late virescenti-aurosis, prothorace vitta media et utrinque postice macula nigris, elytrorum intervallis alternatim brunneo-violaceo maculatis, maculis interdum postice transversim confluentibus; capite punctato, rugosulo, vires-

cente, epistomate igneo, inter oculos linea elevata valde angulata, fere Λ efficiente ; antennis fuscis; prothorace transverso, antice a medio angustato, margine postico utrinque late sinuato, ad scuttellum paulo emarginato, medio sat laxe punctato, lateribus late punctato-rugosis, postice utrinque fortiter impressis; scutello transverso, impressiusculo, apice medio breviter angulato; elytris post medium angustatis, apice fere recte truncatis, margine externo haud crenulato, dorso sat fortiter punctulato-striatis, intervallis planius fortiter punctatis, basi, lateribus et apice rugosis, maculis lævibus; subtus virescens, paulo cærulescens et auroso-micans, dense punctata, paulo rugosula; segmento ventrali ultimo fere truncato, ♀.

Ressemble assez au *P. decipiens*, mais le corselet est plus large et les élytres sont plus étroites; plus longues, plus nettement tronqués, leurs stries sont finement ponctuées, le corselet est plus fortement rugueux sur les côtés aux deux impressions profondes, l'écusson n'est pas rétréci à la base et les angles sont presque arrondis.

Le *P. virgata* Motsch., de Daourie, est très voisin de cette espèce, mais le corselet a 5 taches violettes, sans bande médiane, l'écusson est noir, tronqué, non impressionné, les élytres sont crénelées vers l'extrémité ; les stries sont densément ponctuées, elles présentent chacune 5 taches (Motschoulsky dit 8), d'après Kieseuwetter.

Outre cette espèce, M. Provost a trouvé aux environs de Pékin le *P. limbata* Gebl., qui vit sur les pommiers, et le *P. nobilissima* Mann., sur les poiriers.

Melanophila decastigma Fabr. — Une très jolie variété où les taches des élytres sont beaucoup plus grandes, surtout les deux postérieures.

Dicerca acuminata Pallas. — Signalé déjà en Sibérie et en Daourie.

Sphenoptera canaliculata Pallas. — Se trouve en Sibérie et à Pékin.

Chrysobothris pulchripes.

Long., 10 mill. — *C. affini* simillima sed multo minor, capite minus viridi, magis æneo, minus nitido, haud punctate, sed granuloso et griseo-pubescente, clypeo antice late ac leviter sinuato ; prothorace haud punctato, dense transversim plicatulo, angulis posticis minus obtusis; scutello similiter cyaneo; elytris paulo angustioribus, foveolis basalibus magis impressis, interna aurea, intermedia simili, postica transversa, angusta, viridi-metallica, sutura postice anguste elevata, costa 1ª antice obsoleta, postice valde elevata, 2° postice tan-

tum distincta, externa sat evidente; subtus similiter nitide irridimetallica, sed pectoris abdominisque lateribus late cupreo-purpureo maculatis, pedibus purpureis, femoribus supra et basi viridi-æneis, tarsis cyanescentibus; ♂ segmento ventrali ultimo medio leviter carinulato, apice arcuatim emarginato; femoribus anterioribus late angulatis.

Malgré sa grande ressemblance avec le *C. affinis* de nos pays, cette espèce en diffère par la taille bien plus faible, la coloration du dessous du corps et les pattes, la tête granuleuse et pubescente avec le bord antérieur largement et assez faiblement sinué, les angles postérieurs du corselet plus obtus et les élytres moins amples, plus étroites avec le lobe basilaire plus angulé; les fossettes basilaires plus distinctes et la postérieure transversale; en dessous la saillie intercoxale est moins étroite, moins acuminée, et le dernier segment ventral est moins fortement échancré.

Anatolica ebenina.

Long., 11 mill. — Oblonga, sat convexa, dorso planiuscula, nigra, nitida, impunctata; capite sat lato, antice truncato; prothorace transverso, cordato, lateribus antice sat fortiter rotundato-ampliato, postice fortiter angustato, margine postico rotundato, angulis posticis obtusis, dorso basi medio subtransversim impresso; scutello minuto; elytris ovatis, medio ampliatis, postice et antice fere similiter angustatis, apice obtusis, basi sat fortiter emarginatis, humeris productis; subtus cum pedibus nitida, lævis, mesosterno basi valde granulato.

Cette espèce est remarquable par son corselet fortement cordiforme et la surface lisse de son corps; elle se rapproche de l'*A. bella*, mais elle est bien plus grande et son corselet est plus dilaté en avant, plus rétréci en arrière, moins convexe, et le corps est plus lisse.

Prosodes pekinensis.

Long., 21-26 mill. — ♂ Elongata, nigra, parum nitida; capite sat dense punctulato, antice truncato, antennis basin prothoracis haud attingentibus, parce fulvo-pilosis, articulis 3 punctiniis globosis, ultimo ovato-acuminato; prothorace amplo, elytris latiore, parum transverso lateribus leviter rotundato, margine postico fere recto,

ante angulos arcuato, angulis obtusiusculis, dorso sat subtiliter dense punctato, linea media longitudinali fere obsoleta; scutello breviter triangulari, elytris parallelis, postice angustatis, dorso sat subtiliter asperatis, post medium fere lævibus, costa enterna parum acuta, parte reflexa coriacea ; subtus cum pedibus nitidio, prosterno lateribus subtilissime striolato, mesosterno asperulo punctato, abdomine subtiliter asperulo, pedibus sat magnis ; ♀ major et latior, antenniis et prothorace brevioribus, elytris ovato-oblongis, lateribus fere rectis, apice tantum angustatis et obtusis, dorso sat fortiter asperatis, transversim cicatricosis aut potius leviter vermiculatis, postice magis declivibus, apice tantum fere lævibus, pedibus minoribus.

Ressemble au *P. pustulata* Faust, de Perse, mais le corselet est bien moins convexe, sans espaces lisses, les aspérités des élytres sont plus serrées avec des rides plus marquées et la côte latérale est bien plus saillante.

Platyope unicolor Zoubk. — Répandu depuis la mer Caspienne jusqu'aux environs de Pékin.

Crypticus soricinus.

Long., 3 1/2 à 5 mill. — Oblongo-ovatus, convexus, brunneus, lateribus interdum fulvescens, pube dense griseo-pubescente dense vestitus, capite fusco, prothorace elytrisque maculis subdenudatis plus minusve irroratis, subtus cum pedibus magis rufescens ; capite nudo, subtilissime dense punctulato, antennis sat gracilibus, basin prothoracis vix attingentibus; prothorace sat amplo, basi late sinuato et elytrorum basin amplectante, subtilissime punctulato-asperulo antice parum angustato ; elytris breviusculis, a medio postice alternatis, subtilissime dense punctulato-aperulis; subtus subtiliter dense, pectore fortius asperulus.

Ce *Crypticus* ressemble beaucoup au *C. pruinosus*, mais il est plus atténué en arrière et sa pubescence est moins uniforme ; il est plus mat et les antennes sont plus grêles.

Lagria nigricollis Hope, *Trans. Ent. Soc. Lond.*, 1845, 11.

Long., 5 1/2 à 6 mill. — Oblonga, postice paulo ampliata, fusco nigra, nitida, sat dense fulvo-hirsutula, elytris testaceo-fulvis ; capite punctato, antice transversim profunde sulcato ; antennis sat gracilibus, medium corporis haud attingentibus, basi rufopiceis,

hirsutis, articulo 3° quarto vix longiore, ultimo tribus præcedentibus conjunctis paulo longiore; prothorace quadrato, elytris dimidio angustiore, lateribus fere rectis, basi obsolete sinuatis, dorso sat dense punctato, medio impressione ovata plus minusve signato; scutello triangulari, punctulato, interdum apice obtuso; elytris ad humeros rotundatim angulatis, post medium paulo ampliatis, apice conjunctim obtuse rotundatis, dorso dense punctatis et obsolete costulatis; pedibus interdum piceis.

La description fort incomplète de Hope s'applique bien aux individus trouvés aux environs de Pékin; cette espèce doit avoir un habitat assez étendu. Elle ressemble un peu à la *L. hirta*, mais plus petite, moins villeuse, à élytres plus courtes; les yeux sont moins rapprochés et le dernier article des antennes est moins long chez les ♂, le corselet est plus court, les élytres sont moins longues et plus rugueuses.

Meloe patellicornis.

Long., 15 mill. — Elongata, violaceo-cyanea modice nitida; capite prothorace paulo latiore, subquadrato, convexo, antice angustato, subtiliter parce punctulato, medio leviter sulcatulo, inter antennas transversim convexo, epistomate oreque nigro-fuscis, antennis fusco-violaceis, nitidis, articulo 5° transverso, 6°, 7°que valde dilatato-transversis, hoc intus transversim concavo, articulis 4 ultimis elongatis, fuscis, opacis; prothorace ovato, latitudine sesquilongiore, lateribus postice levissime sinuatis et pleuris impressis, antice leviter arcuatis, basi obtuse angulatim sinuata, angulis posticis acutiusculis, dorso subtiliter sparsim punctulato; elytris medium abdominis attingentibus, valde detriscentibus, subtiliter coriaceis, abdomine alutaceo, segmentis basi impressis, subtus punctulato, segmentis apice dense punctatis, 2° medio paulo elevato, apice transversim depresso; ♂.

Ce *Meloe* est bien reconnaissable par ses antennes, dont les articles 5 à 7 sont dilatés, le dernier surtout fortement transversal, plus large que les précédents et creusé transversalement; le corselet est un peu oblong et le bord postérieur est sinué en angle obtus, les angles postérieurs étant un peu pointus. Il ressemble un peu au *subcordicollis* Fairm., par la forme du corselet, mais chez ce dernier, qui est plus grand, le corselet est plus fortement ponctué et présente au milieu un court sillon ou une fossette oblongue, la tête du ♂ est brièvement sillonnée au milieu, le 7e article des antennes

est presque carré et les articles 3 et 4 sont déjà courts et transversaux tandis qu'ils sont oblongs chez le *patellicornis*.

Le *M. lobata* Gebl., de Daourie et de Corée, est bien voisin de notre espèce, mais il n'a que 11 mill. de longueur, la tête est subdéprimée avec le vertex arrondi et une impression transversale entre les yeux ; les antennes ont les articles 2-4 plus épais que le 1er, les 6e et 7e très larges, comprimés, concaves en avant, le 6e en croissant, le 7e ovalaire, le dernier allongé, acuminé.

Zonitis Fortuccii.

Long., 8 1/2 à 14 mill. — Oblonga, elongata, convexa, modice nitida, nigro-fusca, prothorace rufo-testaceo, elytris late fulvo-testaceis, subtiliter sericantibus, macula magna circumscutellari apiceque late nigro fuscis, abdomine rufo, basi fuscato ; capite brevi, convexo, sat subtiliter dense punctato, fronte media leviter foveolata, inter antennas et prope oculos plagulis 3 minutis politis, sutura clypeali parum indicata, epistomate læviore mandibularumque basi rufescentibus, antennis sat gracilibus, medium corporis paulo superantibus, articulo 2° tertio fere dimidio breviore, articulis 3° 4°que æqualibus, ceteris gradatim decrescentibus, 11° penultimo fere breviore ; prothorace transverso, capite haud elytris sensim angustiore, lateribus antice cum angulis valde rotundatis, subtiliter dense punctulato, medio postice obsolete lineolato ; scutello apice obtuse rotundato, densissime punctulato ; elytris postice haud angustatis, apice rotundatis, subtilissime densissime punctulatis, utrinque lineolis 2 vix perspicue elevatis. — Pekin.

Var. B. — Supra, capite excepto, tota rufotestacea, elytrorum apice interdum nigricante.

La coloration de cette espèce la rend bien facile à reconnaître ; elle ressemble au *Z. mutica*, surtout la var. B, mais l'écusson est noir et l'abdomen jaune en dessus avec les derniers segments plus ou moins jaunes ; la surface de la tête est unie, sans impression, plus finement et densément ponctuée ; il est de même pour le corselet, sauf un léger sillon au milieu de la partie postérieure ; l'écusson est moins triangulaire, déprimé au milieu, finement et densément ponctué ; le dessous du corps est aussi bien plus finement ponctué.

La coloration varie beaucoup, la partie noire des élytres se rétrécissant de manière à ne former, à la base, qu'une bande étroite qui disparaît même entièrement.

Z. polita Gebl. — Décrit de la Sibérie orientale, se retrouve à Pékin.

Chlorophanus brachythorax Motsch., *Bull. Mosc.*, 1859, IV, 496.

Long., 8 à 10 mill. — Oblongus, convexus, postice leviter compressus, fuscus, squamis pallide virridulis dense vestitus, prothorace elytrisque vitta pallide flavidula externa signatis; rostro medio acute carinato, lateribus minus carinatis, antennis fuscis, scapo viridulo, funiculi articulo 1° secundo breviore; prothorace paulo transverso, elytris valde angustiore aptice leviter attenuato, dorso, inæquali, passim rugato, sat dense punctulato, margine postico utrinque valde sinuato, angulis retroversis, margine antico fere recto; elytris oblongo-ovatis, basi utrinque leviter obliquatis, ad humeros rotundatim angulatis, apice paulo compressis et breviter acuminatis, dorso punctato lineatis, punctis postice obliteratis, intervallis planis; tibiis 4 anticis apice intus leviter arcuatis; ♂ minor, gracilior elytris postice magis attenuatis, magis acuminatis, fere caudatis, abdomine basi planato; ♀ major, magis ampla, elytris apice minus compressis et brevissime acuminatis, abdomine convexo. — Pékin.

Cette espèce a été trouvée primitivement dans l'Amur.

Dorytomus dilaticollis.

Long., 7 mill. (*rostr. excl.*). — Oblongus, dorso planiusculus, piceolo-rufescens, dense subtiliter pubescens, maculis paulo pallidioribus variegatus, prothorace vage bivittato, scutello et elytrorum puncto calloso anteapicali pallidius ac densius pubescentibus; rostro elongato, validiusculo, arcuato, basi utrinque prope oculos obtuse angulato; antennis gracilibus, elongatis, clava fusca, scapo gracili, apici crassiore, oculos fere superante, funiculi articulo 1° duobus sequentibus conjunctis longiore: prothorace transverso, lateribus ampliato-rotundo, fere angulato, antice constricto, basi fere æqualiter angustato, dorso dense sat subtiliter rugosulo-punctato, medio planato, ad latera paulò convexo, disco vage impressiusculo; elytris basi medio arcuatim sinuatis, ad humeros paulo obliquatis et leviter elevatis, dein breviter sinuatis, postice angustatis, apice oblique truncatulis, dorso subtiliter striatis, striis sat fortiter punctatis, intervallis planis, dense subtiliter coriaceo-punctulatis. 3° paulo convexo, sutura elevata; femoribus anticis paulo longioribus, subtus denticulo minutissimo munitis.

Voisin du *D. filirostris*, bien distinct par son rostre fortement arqué, et son large corselet fortement dilaté-arrondi sur les côtés.

Callichroma Provostii Fairm., *Ann. Soc. Ent. Fr.*, 1887, *Bull.*, LIV.

Long., 23-26 mill. — Elongatum, postice leviter attenuatum, viridi-metallicum, sat nitidum leviter aureo tinctum, elytris (basi et apice exceptis) paulo minus nitidis, antennis fuscis, articulo 1° fusco cæruleo, vix nitidulo, ceteris opacis, articulis ultimis angulo apicali sat producto, subtus pubescens, pedibus fusco-cœrulescentibus, femoribus 4 anticis (genubus exceptis) rufis ; capite rugosulo, inter oculos plicatulo, antice transversim impresso ; prothorace transverso, valde rugoso, antice et basi transversim plicato et depresso, lateribus medio dente triangulari lato, modice acuto armatis; scutello late sulcato ; elytris postice attennatis et dehiscentibus, apice obtusis, dorso sat subtiliter dense coriaceis, punctatis, sutura et utrinque costulis 2 vix elevatis, 1° breviore, tertia externa obsoletissima; subtus subtiliter coriaceum, abdomine lateribus impresso, prosterno rugoso ; femoribus 4 anticis clavatis, pedibus 2 posticis elongatis, tibiis anterioribus apice intus dense cinereo-pubescentibus, tibiis posterioribus apicem versus latioribus, intus dense nigrociliatis.

Voisin du *C. japonicum* Har., chez lequel le bord antérieur du corselet et le bord marginal des élytres sont d'un roux ferrugineux, les élytres mates et les antennes d'un roux ferrugineux comme les pattes.

Mæchotypa Davidis.

Long., 22 mill. — Oblonga, convexa, nigrofusca, subopaca, tuberculis aliquot nitidulis, prothorace utrinque pube pallida maculoso, antennarum articulis basi breviter pallido-pubescentibus, metasterno postice coxis, femorum basi et maculis ventralibus biseriatis rubro-pubescentibus, femorum annulo subapicali, tibiarum annulis 2 et tarsorum articulis 2 primis (1° basi nigro) pallide pubescentibus ; capite coriaceo, inter antenna parum concavo, sulcato ; palpis articulo ultimo fusiformi, antennis corpore vix longioribus, ciliatis, articulo 1° crasso, 3° 4° longiore, ceteris gradatim decrescentibus ; prothorace transverso, elytris angustiore, disco transversim inæquali et punctis foveatis cribrato, postice late transversim

depresso et sulcato, lateribus medio dente conico armatis et antice tuberculatis; scutello nitido, brevi, valde declivi; elytris basi haud granulatis, paulo inæqualibus, ad humeros angulatis, utrinque penicillo nigro sat crasso et extus penicillo gracili, ad suturam tuberculis planatis signatis, postice sat dense tuberosis, tuberculis a medio postice magis convexis, duobus utrinque majoribus, intervallis pube pallida anguste reticulatis; segmento ventrali ultimo late truncato, apice dense nigrociliato; pedibus sat validis, femoribus posticis elytris brevioribus.

Cette espèce paraît bien voisine de la *M. fuliginosa* Kolbe, de Corée (*Beitr. Col. Faun. Koreas*, 221, pl. XI, fig. 38); mais cette dernière n'a que 22 mill. de longueur, elle est d'un brun plus ou moins noirâtre avec plusieurs tubercules noirs sur les élytres, les pointes latérales du corselet sont rougeâtres avec l'extrémité noire, les articles des antennes ont un court anneau rougeâtre à la base, les fémurs ont la base et un anneau rougeâtres, les tibias ont un anneau rougeâtre au milieu, les 2 premiers articles de tous les tarses sont rougeâtres, le 1er noir en dessus à la base, glabre; en outre les hanches et les trochanters, le prosternum derrière les hanches et le métasternum en avant et une tache de chaque côté du milieu de l'abdomen sont d'un rouge pubescent; les élytres ont à la base près de la suture un pinceau de poils moins serrés sur un tubercule et en avant une petite saillie lisse; elles présentent en outre de nombreuses élévations inégales couvertes d'une tomentosité noire, leur ponctuation est assez grosse.

Toxotus longevittatus.

Long., 19 mill. — Elongatus, fuscus, parum nitidus, supra subtilissime griseo-pubescens, elytris utrinque vitta dilute testaceo-flavida elongata, basi parum latiore, apicem haud attingente, subtus densius ac longius cinereo-pubescens, abdomine rufotestaceo; capite dense coriaceo, inter oculos sat late impresso, epistomate labroque rufopiceis, nitidis; antennis sat gracilibus, corpore parum brevioribus, articulo 4° brevi; prothorace latitudine parum longiore, coriaceo, medio lateribus rotundatim angulato, antice transversim depresso, disco convexo, medio sulcato, postice sulco profundo transversim limitato, hoc sulco lateribus antice prolongato, basi paulo latiore, angulis posticis leviter acutis; scutello opaculo, medio sulcatulo, apice obtuse rotundato; elytris elongatis, ad humeros angulatis, ante medium attenuatis, apice truncatis, angulo suturali paulo producto, dorso sat dense punctatis, transversim levi-

ter rugosulis, sutura postice magis elevata, pedibus sat magnis, femoribus medio paulo crassioribus.

Ressemble au *T. vittatus* Fischer, de Songarie, mais plus grand, plus allongé, avec les antennes plus longues et noires, les élytres longues plus étroites, tronquées, sans bordure marginale jaune, le corselet plus long, moins fortement angulé sur les côtés, et avec l'abdomen d'un roux jaunâtre ; en outre le 4e article des antennes est bien plus court que le 5e,

Colaspidema suturella.

Long., 4 1/2 mill. — Oblongo-ovata, sat convexa, rufa, nitida, scutello nigro, et vitta suturali postice attenuata, ante apicem abbreviata, viridi-ænea, palpis apice, antennis (articulis 4 primis exceptis), metasterno tarsisque fusco-nigris, abdomine basi medio infuscato ; capite punctato, summo fere lævi et medio striola obsolete impresso, inter antennas linea medio obtusissime angulata et interdum fere interrupta transversim impresso, epistomate labroque lævibus, antennis apice paulo crassioribus, articulo ultimo apice acuto ; prothorace transverso, elytris angustiore, antice angustato, sat subtiliter parum dense punctato, angulis anticis acutiusculis ; scutello lævi, apice rotundato ; elytris ad humeros rotundatim angulatis, apice conjunctim obtuse rotundatis, sat fortiter sat dense punctatis, ad marginem enternum crassatis, sutura postice elevata ; mesopleuris punctatis.

Cette espèce est remarquable par sa coloration ; elle est plus oblongue et un peu moins convexe que ses congénères. Chez la ♀ l'abdomen devient très gros et déborde les élytres, la bande suturale est moins atténuée en arrière.

Chrysomela sulcicollis.

Long., 7 1/2-9 mill. — Paulo breviter ovata, medio leviter ampliata, convexa, fusco-metallica aut fusco-ænea, modice nitida, capite, prothoracis lateribus, corpore subtus pedibusque cyaneis ; capite subtiliter laxe punctato, sutura clypeali medio late obsoleta ; antennis sat gracilibus, basin prothoracis parum superantibus, articulis 2 primis rufis ; prothorace brevi, elytris sensim angustiore, lateribus antice tantum arcuatis, angulis anticis valde obtusis, margine postico utrinque late leviter sinuato, angulis rectis, dorso dense

punctato, ad latera fortiter sulcato, sulco punctato, margine externo convexo, parum punctulato; scutello fere triangulari, plus minusve punctato; elytris medio paulo ampliatis, apice rotundatis, sat dense inæqualiter punctatis, utrinque costulis 2 vix elevatis, paulo lævioribus, spatio suturali subtilius punctato, margine externo angustissime cyaneo; subtus sat dense punctata.

Remarquable par les profonds sillons latéraux du corselet et les côtes à peine saillantes, mais distinctes des élytres.

Chrysomela pekinensis.

Long., 7 mill. — Ovata, medio leviter ampliata sat convexa, fusco-violacea aut fusco-cærulea, valde nitida, capite prothoraceque paulo cærulescentibus; capite fere lævi, antice subtiliter parce punctato, sutura clypeali utrinque sat profunda, medio obliterata, antennis fuscis, medium corporis fere attingentibus, articulis 2 primis subtus rufis; prothorace transverso, elytris paulo angustiore, antice a medio paulo angustato, angulis anticis acute productis, margine postico utrinque leviter sinuato, angulis sat acutis, dorso subtiliter laxe punctato, ad latera sat fortiter sat dense punctato, basi impresso, extus convexo et lævi; scutello ogivali, lævi; elytris apice obtuse rotundatis, sat dense mediocriter punctatis, utrinque quadrigeminatim seriatis, serierum intervallis minus punctatis.

Ressemble beaucoup à la *C. lobicollis*, mais en diffère notablement par le corselet dont les angles antérieurs sont aigus et non en lobes larges et obtus, les côtés aussi sont moins parallèles, arrondis en avant, la surface est bien moins ponctuée, à peine impressionnée sur les côtés, sauf à la base, et moins convexe sur les bords.

Chrysomela lobicollis.

Long., 7 mill. — Ovata, convexa, postice vix sensim ampliata, brunneo-ænea, metallica; capite parce punctato, sutura clypeali arcuatim impressa, vertice subtiliter striato; prothorace longitudine plus duplo latiore, elytris paulo angustiore, lateribus parallelis, crassatis, lævibus, antice lobatis, apice obtusis, margine postico utrinque sat fortiter subangulatim sinuato, angulis paulo aculis, dorso subtiliter parum dense punctato, ad latera longitudinaliter paulo impresso et sat fortiter punctato, basi fortius punctato, et profundius impresso; scutello oblonge ogivali apice obtuso, lævi; elytris ad

humeros obliquatis, apice conjunctim obtuse rotundatis, dorso utrinque seriebus 4 geminatim punctatis, punctis mediocribus, intervallis similiter sed irregulariter et laxe punctatis, disco et apice cum seriebus confusis, sutura apice dépressa, linea suturali punctata et basi utrinque striola brevissima sat profunda comitata ; abdomine lateribus impresso.

Ressemble à la *C. gibbipennis*, mais plus oblongue, moins convexe, moins élargie et moins arrondie en arrière ; le corselet a les côtés presque droits et parallèles et ne se rétrécit qu'aux angles antérieurs qui sont largement arrondis, les impressions latérales sont plus marquées, la ponctuation des élytres est plus irrégulière et présente des lignes géminées comme chez la *C. æruginosa* Fald.; diffère de celle-ci par la tête assez finement ponctuée, les antennes ayant les 5 premiers articles d'un bleuâtre foncé brillant, le 1er roux en dessus à l'extrémité, le corselet non rétréci en avant; l'écusson obtus à l'extrémité, les élytres aussi brillantes que le reste, à lignes géminées, mais non enfoncées, de points assez fins, et le dessous du corps bronzé comme le dessus.

Adorium japonicum Baly, *Trans. Ent. Soc. Lond.*, 1874, 176.

Long., 7 mill. — Ovatum, sat convexum, fusco-cærulescens, nitidum, prothorace abdomineque sat dilute fulvo-flavidis, hoc transversim fusco vittato, illo maculis 4 fuscis transversim dispositis, pedibus antennisque fuscis, his articulo 1° rufo piceo ; capite lævi, inter antennas transversim impresso ; antennis parum gracilibus, medium corporis haud attingentibus; prothorace elytris angustiore, brevi, longitudine paulo plus duplo latiore, antice paulo angustato, dorso lævi ; scutello fere triangulari lævi ; elytris ovatis, medio ampliatis, apice obtuse rotundatis, dense parum fortiter punctatis, margine externo subtiliter carinato; subtus cum pedibus subtiliter dense punctulatum.

Cette jolie espèce, remarquable par sa coloration, se trouve au Japon et autour de Pékin.

Cneorhane elegans Baly, *Trans. Ent. Soc. Lond.*, 1874, 182.

Long., 7 mill. — Olongo-ovata, postice ampliata, modice convexa, nitida, capite, prothorace pedibusque flavo-rufis, elytris viridi æneis, subtus fusco-ænea, pubescens, antennis fuscis, articulis 3 primis

flavo-rufis ; capite lævi, inter oculos profunde transversim sulcato ; antennis gracilibus corpore parum brevioribus, articulo 2° brevi, supra infuscato ; prothorace parum transverso, elytris valde angustiore, antice vix angustiore, lateribus medio arcuatis, angulis anticis obtusis, margine postico fere recto, angulis fere rectis, dorso fere lævi, medio et basi utrinque foveola minuta signato, basi medio similiter foveolato ; scutello obtuse ogivali, convexo, lævi, apice viridiæneo ; elytris post medium ampliatis, ad humeros rotundatim angulatis, sat subtiliter sat dense punctatis, prope scutellum utrinque paulo convexis et lævioribus, humeris oblique impressis, apice obsoletim punctatis ; pectore medio fere lævi, nitidiore, abdomine subtiliter dense ruguloso-punctato, tarsorum articulo ultimo infuscato. — Pekin.

Cet insecte a été trouvé primitivement au Japon.

Luperodes præustus Motsch., *Schrenck's Reis.*, 233, pl. XI, fig. 19.

Long., 6 mill. — Oblongo-ovatus, convexus, pallide fulvo-flavidus, nitidus, elytris plaga magna nigra, dimidiam partem apicalem occupante et per marginem ad humeros anguste producta, antennis fuscis, articulis primis exceptis, ore, pectore pedibusque nigris, genubus rufulis, capite summo anguste et pone oculos nigro, prothorace fere lævi, elytris subtilissime dense punctulatis.

Cet insecte de Daourie se retrouve à Pékin ; j'en ai un individu provenant du Japon.

L. quadriguttatus Motsch., *Schrenck's Reis.*, 233, pl. XI, fig. 20.

Long., 4 mill. — Oblongo-ovatus, convexus, nitidus, capite prothoraceque flavo-rufescentibus, elytris pallide fulvo-flavidis, vitta paulo ante medium utrinque arcuata, postice biangulata, per suturam antice producta, basi et margine anguste circumeunte nigrofusca, pectore fusco, tibiis tarsisque fumatis, antennis fuscis, articulis 2 primis exceptis.

Le nom de *quadriguttatus* n'est pas exact, ce serait plutôt *triguttatus*, car toute la partie postérieure des élytres est unicolore, tandis qu'en avant il y a, de chaque côté, une grande tache entourée d'un cercle noirâtre ; l'insecte présente, comme le dit Motschulsky, de la ressemblance avec le *Longitarsus quadripustulatus*. La

bande noire transversale varie de largeur, est souvent très étroite et parfois même presque interrompue.

Adimonia absinthii Pall. — Cette espèce sibérienne se retrouve aux environs de Pékin ; il en est de même pour la suivante.

A. Sedakovi Joann.

Galerucella maculicollis Motsch., *Etud. Ent.*, 1853, 49.

Long., 6 mill. — Oblonga, modice convexa testaceo-fulva, parum nitida, subtiliter fulvo-pubescens, capite, vitta media, prothorace vitta media et utrinque vitta marginali latiore, antennis pedibus que fuscis, subtus fusco fulvo variegata, coxis femorumque basi fulvis ; capite dense punctato, inter oculos sat breviter tenuiter sulcatulo ; antennis medium corporis vix attingentibus, articulo 2° 3° breviore; prothorace longitudine fere duplo latiore, antice angustato, elytris angustiore lateribus basi sat fortiter rotundato, dorso dense punctato, utrinque medio fortiter paulo transversim impresso ; scutello truncato, punctato, medio leviter sulcatulo ; elytris ovato-oblongis, medio vix ampliatis, apice conjunctim rotundatis, sed angulo suturali subacute recto, dense punctato-rugosulis, sutura levissime elevata et utrinque longitudinaliter obsolete depressa ; subtus alutacea, pubescens. — Pékin.

Les épaules ont parfois une tache noire qui n'existe pas chez l'individu que j'ai sous les yeux ; les élytres n'ont pas de côtes et leurs rugosités sont un peu transversales.

G. œnescens Fairm., *Ann. Ent. Fr.*, 1878, 140, qui se trouve aussi aussi aux environs de Pékin, est bien la même que l'*Auchenia thalassina* Fald., comme l'a dit M. von Heyden ; mais qui aurait pensé trouver une Galéruque dans le genre *Auchenia ?* Le Catalogue Gemminger-Harold ne l'a pas passé sous silence comme le croit M. v. Heyden ; seulement il a rangé cette espèce dans le *G. Crioceris.*

Eustetha seriata Fairm., *Ann. Ent. Fr.*, 1877, 136.

L'*E. flaviventris* Baly, du nord de la Chine, est d'un bronzé violacé avec l'abdomen d'un jaune pâle et les élytres à ponctuation formant des stries nombreuses et confuses.

L'*E. gloriosa* Baly, du même pays, est d'un pourpre brillant avec l'abdomen entouré de jaune ; le dessus est d'un vert bronzé, à reflets irisés, le corselet a une ponctuation éparse, il est entouré

de couleur pourpre et il présente, avant le milieu, une large fascie transversale d'un rouge de feu, l'écusson est pourpre, les élytres sont assez fortement striées-ponctuées, d'un rouge de feu, la suture et le bord externe étroitement pourpre, une bande subcuturale, une autre sublatérale, une bande oblique humérale et une tache marginale presque au milieu d'un vert bronzé.

Chez ces deux espèces les antennes sont plus courtes que la moitié du corps; chez la seconde, le 3e article des antennes est presque deux fois aussi long que le 2e ; chez la nôtre, le 3e article est à peine de moitié plus long que le 2e et la tête n'offre pas en avant une profonde fossette ; en outre les segments abdominaux ont une bordure apicale jaune qui devient rarement très étroite, le corselet est densément ponctué sauf en arrière, la coloration n'est pas pourpre, ni irisée, les élytres sont larges et ont 2 bandes cuivreuses, sans tache latérale et présentent sur les côtés 2 impressions transversales, avec une impression intrahumérale qui va rejoindre la première transversale et est marquée de gros points.

Cassida russata.

Long., 7 mill. — Breviter ovata, modice convexa, obscure rufa, nitida, marginibus dilutioribus, subtus cum capite pedibusque nigra, antennis nigris, articulis 5 primis rufis ; prothorace elytris haud angustiore, lateribus ante basin paulo obtuse angulatis, margine antico rotundato, dorso medio longitudinaliter convexo, basi medio impressiusculo, grosse ac dense punctato, rugosulo, medio læviore ; scutello triangulari, lævi ; elytris ad humeros angulatis, apice rotundatis, grosse ac irregulariter substriato-punctatis, striis 3 primis sat regularibus, intervallis paulo elevatis, interruptis aut plicatulis, intervallo 4o post medium crassiore et magis elevato et spatio paulo depresso extus comitato, margine explanato punctato, intus plicato, ante medium impresso, humeris oblique costulatis ; subtus subtiliter sat dense punctata.

Cette Casside paraît voisine de la *C. consociata* Baly, du Japon, qui se trouve aussi sur la côte de Tartarie ; mais cette dernière est plus petite (2 2/3 mill.), elle est d'un brun-roux avec la tête de même couleur et la convexité des élytres est en arrière du milieu tandis qu'ici elle est un peu en avant. Toutes deux sont voisines de la *ferruginea*.

CAPTURES RÉCENTES DE L'*ÆPOPHILUS*.

A la fin de l'été de 1886, M. le Dr Bavay a trouvé plusieurs exemplaires de l'*Æpophilus Bonnairei* Sign., à Porspoder, dans les environs de Brest (Finistère), et il a eu l'amabilité de nous les offrir. Il n'a d'ailleurs rien observé de nouveau concernant les mœurs de cette espèce, qui sont en réalité celles des *Æpus*. Cette localité est la seconde signalée en Bretagne, l'espèce ayant déjà été prise au Pouliguen (Loire-Inférieure), par M. l'abbé Dominique (V. *Rev. d'Ent.*, 1886, p. 318).

D'autre part, dans un récent article publié par M. James H. Keys (*Ent. Montl. Mag.*, 1888, 174), nous lisons que cet entomologiste a retrouvé une larve de ce curieux Hémiptère sous-marin, sur la côte de Plymouth (Angleterre), le 7 novembre dernier. Cette larve était sous une pierre moyenne, dans un endroit très rocheux où abondaient les *Fucus*, à une douzaine de mètres en dessous de la laisse de morte-eau; enfin, le 4 janvier 1888, M. Keys a repris, au même endroit, un exemplaire de l'insecte parfait, dans les mêmes conditions, mais à quelques mètres plus loin du rivage.

D'après ces récentes découvertes et les précédentes déjà connues, il est probable que, grâce à son existence sous-marine, cette espèce, n'ayant pas à subir de grandes variations de température, se trouve à peu près en toute saison à l'état de larve ou d'insecte parfait; mais elle doit toujours être localisée et très rare; au moins nous l'avons inutilement cherchée, cette année encore, dans les localités à *Æpus* assez nombreuses, que nous avons découvertes sur le littoral du Finistère et de l'Ille-et-Vilaine.

A. Fauvel.

NOUVELLES.

Nous avons appris avec regret que M. Edmund Reitter, de Mœdling, avait été atteint d'une ophthalmie et obligé de se rendre à Corfu pour son rétablissement.

Pendant son absence, sa collection et sa correspondance sont confiées à M. Hans Leder, bien connu du monde entomologique pour ses importants voyages et découvertes au Caucase.

COMPTE DES RECETTES ET DÉPENSES POUR 1886.

I. RECETTES.

1. Cotisations de 1886 et cotisations arriérées. . .	2.555 fr.	10
2. Vente de la *Revue* et annonces (remise déduite).	60	35
	2.615 fr.	45

II. DÉPENSES.

1. Impression des 400 exemplaires de la *Revue*, des tirages à part gratuits, circulaires, etc. (mémoire de l'imprimeur).	2.290 fr.	95
2. Gravure dans le texte (note de M. Rey), (mémoire du graveur).	10	»
3. Suscription des bandes, affranchissement de la *Revue*, des circulaires, tirages à part, etc.	243	20
4. Dépenses du secrétaire, du trésorier et du bibliothécaire.	90	»
5. Loyer du local pour le dépôt de la *Revue*. . .	40	»
	2.674 fr.	15

BALANCE.

Recettes.	2.615 fr.	45
Dépenses.	2.674	15
Excédant de dépenses.	58 fr.	70
Reliquat de 1885.	1.540	15
Reste en caisse au 31 décembre 1886.	1.481 fr.	45

Reste à recouvrer sur les cotisations. . . . . 168 fr.

Le Trésorier, A. Osmont.

Vu et approuvé le compte ci-dessus, dont il est donné décharge au trésorier.

Les Délégués régionaux, désignés par le bureau de la Société :

Charles Brisout de Barneville, Louis Pandellé,
Auguste Puton, E. Abeille de Perrin.

STATUTS

(*Approuvés par la Société dans sa séance générale, à Lyon, le 25 juin 1882.*

---

1. La Société prend le titre de *Société Française d'Entomologie*. Son but est de concourir aux progrès et aux applications de cette science.

2. Le nombre des membres est illimité; celui des honoraires est de dix.

3. Le bureau se compose : d'un président, d'un secrétaire, d'un trésorier et d'un bibliothécaire; ils sont nommés pour deux ans et rééligibles.

4. Le secrétaire dirige les publications.

5. La Société est représentée dans chaque région par un délégué nommé pour deux ans. Ce délégué correspond avec le bureau et a voix délibérative. Il centralise et favorise les recherches dans sa région. — Il y a quatre délégués choisis dans autant de régions différentes.

6. Toutes les fonctions sont gratuites.

7. Chaque membre paie une cotisation de 12 fr. et reçoit les publications. Cette cotisation est payée en janvier; sinon, le recouvrement en est fait par la poste, en février, aux frais du retardataire.

8. La réserve sociale ne pourra provisoirement dépasser 2,000 fr., tous les fonds ordinaires disponibles devant être employés à des publications.

9. La Société publie une *Revue d'Entomologie* en 12 numéros annuels, comprenant notamment : des mémoires sur l'Entomologie européenne ou exotique; des notices et nouvelles, listes d'échanges, demandes de renseignements, annonces, etc. Les insertions des associés, pour leurs publications, avis, échanges, etc., sont gratuites; les annonces commerciales sont payées 3 fr. par quart de page.

10. Les travaux présentés ne sont admis qu'après rapport favorable de deux membres désignés par le bureau.

11. Chaque auteur d'un travail de plus d'une feuille d'impression

a droit à un tirage gratuit de 20 exemplaires. Le prix des tirages ordinaires est de 7 c. la feuille de 16 pages.

12. La Société forme une bibliothèque. Chaque membre a droit, sous sa responsabilité et à ses frais, au prêt des ouvrages, sauf ceux très rares ou hors du commerce. Il ne peut être prêté plus de quatre volumes à la fois et le prêt est fait pour un mois.

13. La Société formera une collection dès que ses ressources le permettront.

14. La Société institue un *Comité d'études* pour aider les associés à déterminer leurs insectes. Les noms des membres du comité sont publiés dans la *Revue* avec la spécialité de chacun. Les associés s'entendent directement avec eux. Les espèces intéressantes sont publiées dans la *Revue* avec le nom de l'associé.

15. Il est tenu chaque année une session dans une région choisie par le bureau, d'accord avec les délégués. Avis en est donné dans la *Revue*, qui publie le programme de la session (séances et excursions). Le secrétaire organise ces réunions, y assiste et rend compte de leurs résultats dans la *Revue*.

16. L'élection du bureau, des délégués, des nouveaux membres et des membres honoraires a lieu dans une séance de la session. Tous les associés y prennent part en personne ou par correspondance.

17. Le budget de la Société est arrêté par le bureau et les délégués. L'état des recettes et dépenses est publié dans la *Revue*.

18. La Société s'occupera immédiatement de la publication d'une Faune synoptique et d'un Catalogue des Insectes de la France.

19. En cas de dissolution de la Société, tous les membres sont appelés à décider l'emploi de ses propriétés.

LISTE DES MEMBRES

DE LA SOCIÉTÉ FRANÇAISE D'ENTOMOLOGIE

1887

Abeille de Perrin (Elzéar), avocat, place des Palmiers, 11, à Hyères (Var). — *Coléoptères et Hyménoptères d'Europe.*

Achon (H. d'), rue St-Euverte, 33, à Orléans. — *Coléoptères de France.*

Aize ✿, professeur libre, rue Caponière, 18, à Caen. — *Entomologie générale.*

Allard (Ernest), chef de bureau au chemin de fer d'Orléans, rue Paradis-Poissonnière, 2, à Paris. — *Coléoptères d'Europe.*

Alluaud (Charles), rue de Commaille, 2, à Paris. — *Coléoptères et Hémiptères d'Afrique, surtout occidentale.*

Amblard (Dr Louis), rue Paulin, 14 bis, à Agen. — *Hyménoptères.*

Ancey (Félix), négociant, rue Montée de Lodi, 34, à Marseille. — *Coléoptères en général; Hyménoptères d'Europe.*

André (Ed.), ingénieur, boulevard Bretonnière, 21, à Beaune (Côte-d'Or). — *Hyménoptères.*

André (Ernest), notaire, rue des Promenades, 17, à Gray (Haute-Saône). — *Coléoptères d'Europe; Hémiptères de France; Formicides.*

Antessanty (l'abbé Gabriel d'), aumônier du lycée, à Troyes. — *Coléoptères et Hémiptères de France.*

Argod (André-Albert), à Crest (Drôme). — *Coléoptères.*

Aubert (Maurice), ancien médecin de la Marine, sous-agent comptable des hôpitaux maritimes, cours Lafayette, 56, à Toulon. — *Coléoptères.*

Aubert (Th.), rue Tourgayranne, 4, à Orange (Vaucluse). — *Coléoptères de France.*

Autran (Eugène), châlet des Charmilles près Genève (Suisse). — *Hémiptères.*

Auvert (Georges), à St-Denis-en-Val, près Orléans. — *Coléoptères de France.*

Baret (Louis), à l'école de médecine, à Nantes. — *Coléoptères de France.*

Beauchêne (Ferdinand de), lieutenant au 115e de ligne, rue St-Jean, à Mamers. — *Coléoptères de France.*

Baudi de Selve (chevalier Flaminio), via Baretti, 18, à Turin. — *Coléoptères d'Europe et circa.*

Beckers (G.), professeur au séminaire de Rheydt (Prusse rhénane). — *Coléoptères.*

Bedel (Louis), rue de l'Odéon, 20, à Paris. — *Coléoptères d'Europe et circa.*

Bellier de La Chavignerie (E.), rue St-Louis, 35, à Évreux. — *Coléoptères et Lépidoptères d'Europe.*

Belon (Paul-Marie-Joseph), professeur de théologie, rue du Plat, 25, à Lyon. — *Coléoptères d'Europe et circa ; Lathridiens et Cerambycides exotiques.*

Bérard (Charles) ✻, capitaine en retraite, percepteur, à St-Fort-sur-Gironde (Charente-Inférieure). — *Coléoptères d'Europe.*

Berg (Dr Carlos), professeur de zoologie à l'Université, Casilla 169, à Buenos-Ayres (République Argentine).—*Entomologie générale, surtout Lépidoptères.*

Bergroth (E.), à Forssa (Finlande-Russie). — *Coléoptères, Hémiptères.*

Bertaux (Jules), rue des Halles, 7, à Paris. — *Coléoptères de France.*

Bertholey, notaire, à Mornant (Rhône). — *Coléoptères d'Europe.*

Béthune (A.), notaire, à Tours-sur-Marne (Marne). — *Coléoptères de France.*

Bial de Bellerade (Ch.), place Henri IV, 1, à Bordeaux.—*Coléoptères de France ; Phytophages d'Europe ; Chrysomélides exotiques.*

Biro (Louis), à l'Institut du Dr Srabo, à Rakos-Palota près Buda-Pest (Hongrie). — *Coléoptères et Hémiptères d'Europe.*

Blanc (Édouard), inspecteur-adjoint des forêts, 45, avenue Duquesne, à Paris. — *Coléoptères de France.*

Blanchard (Frédérick), Eight street, 21, à Lowell, Mass. (États-Unis). — *Coléoptères de l'Amérique du Nord.*

Blatch (William-Gabriel), Green Lane, 214, Smallheath, à Birmingham (Angleterre). — *Coléoptères d'Europe.*

Bleuse (Léon), rue de Paris, 36, à Rennes.—*Coléoptères d'Europe.*

Blondel (E.), notaire, rue de l'École-de-Droit, 2, à Dijon. — *Coléoptères de France.*

Bobeuf (Henry), notaire, à Marle (Aisne).— *Coléoptères d'Europe.*

Boissimon (Dr de), à Langeais (Indre-et-Loire). — *Coléoptères de France.*

Bolivar (Ignacio), professeur d'entomologie à l'Université, Museo de

Historia natural, et rue d'Alcala, 11, à Madrid. — *Coléoptères et Orthoptères d'Europe.*

Bonnaire (baron Achille), rue St-Merry, 114, à Fontainebleau. — *Coléoptères d'Europe et d'Algérie.*

Bonvouloir (comte Henri de), l'été, boulevard St-Germain, 215 bis, à Paris ; l'hiver, à Bagnères-de-Bigorre (Hautes-Pyrénées). — *Coléoptères.*

Bony (vicomte Gaston-Louis de), au château de Bujaleuf (Haute-Vienne). — *Coléoptères d'Europe.*

Bossavy, commis des postes, boulevard Tessé, 29, à Toulon (Var). — *Coléoptères de France.*

Bougard (Adolphe), naturaliste, rue Guy-de-la-Brosse, 13, à Paris.— *Coléoptères.*

Bourgeois (Jules). rue de l'Échiquier, 38, à Paris. — *Coléoptères d'Europe ; Malacodermes exotiques.*

Boyenval ✻, directeur de la manufacture des tabacs, à Dijon. — *Coléoptères d'Europe.*

Brabant (Édouard), à Escaudœuvres par Cambrai (Nord). — *Lépidoptères d'Europe.*

Braquehaye (Jules), étudiant en médecine, rue Desfourniel, 13, à Bordeaux. — *Coléoptères de France.*

Braud (F.-V.), percepteur, à Monthois (Ardennes). — *Coléoptères de France.*

Brisout de Barneville (Charles), rue de Poissy, 75, à St-Germain-en-Laye (Seine-et-Oise). — *Coléoptères d'Europe et circa.*

Brossay (Chiron du), inspecteur des domaines, à Laval. — *Coléoptères d'Europe.*

Bugnion (Dr Édouard), professeur d'anatomie, à Souvenir, Lausanne (Suisse). — *Coléoptères d'Europe ; Anatomie et mœurs des Insectes.*

Busch (G.), rue Beaurepaire, 62, à Boulogne-sur-Mer. — *Coléoptères et Lépidoptères européens et exotiques.*

Buysson (comte Robert du), au château du Vernet, par Brout-Vernet (Allier). — *Hyménoptères, surtout Chrysides.*

Buysson (vicomte Henry du), au château du Vernet, par Brout-Vernet (Allier); l'hiver, rue de Rémusat, 38, à Toulouse. — *Coléoptères d'Europe.*

Caillol (Henri), traverse du Chapitre, 18, à Marseille. — *Coléoptères de France.*

Carret (l'abbé A.), professeur à l'Institution des Chartreux, à Lyon. — *Coléoptères d'Europe.*

Cartier (Félix), à Buxy (Saône-et-Loire). — *Coléoptères d'Europe.*

Carvalho Monteiro (Antonio-Augusto de), docteur en droit et ès

sciences naturelles, rua do Alecrim, 72, à Lisbonne. — *Lépidoptères du globe.*

Casey (Thomas L.), lieutenant du génie, à Newport, Rhode-Island (États-Unis). — *Coléoptères de l'Amérique du Nord.*

Castillon (Gérard de), au château de Parron, par Mézin (Lot-et-Garonne). — *Coléoptères de France.*

Caulle (Pierre), percepteur, rue Berchet, 3, à Sedan (Ardennes). — *Coléoptères de France.*

Cayol (Marius) ✠, rédacteur au Ministère de l'Agriculture, rue des Moines, 50, aux Batignolles, Paris. — *Coléoptères d'Europe.*

Champenois (Amédée), inspecteur des forêts, à Autun (Saône-et-Loire). — *Entomologie générale et appliquée, surtout Coléoptères d'Europe.*

Chanrion (l'abbé), curé de Liergues, par Villefranche-sur-Saône (Rhône). — *Coléoptères de France.*

Chardon (Gabriel), commis principal des postes et télégraphes, à Bône. — *Coléoptères de France et d'Algérie.*

Cosso (Cyprien), village d'Isly, à Alger-Mustapha. — *Coléoptères.*

Costa (Achille), directeur du Museo zoologico, via Santa-Antonia alla Vicaria, 5, à Naples. — *Entomologie générale.*

Croissandeau (Jules), négociant, rue du Bourdon-Blanc, 15, à Orléans. — *Coléoptères de France.*

Cuny-Gaudier, négociant, à Gérardmer (Vosges). — *Coléoptères de France.*

David (Guerry) ✠, avocat, rue de l'Arsenal, 58, à Angoulême. — *Coléoptères de France.*

Debernard (Gustave), place d'Aisne, 7, à Limoges. — *Coléoptères de France.*

Decœne-Racouchot (Alfred), boulevard St-Michel, 31, à Paris. — *Coléoptères d'Europe; Entomologie appliquée.*

Degors (Alfred), receveur de l'enregistrement, au Blanc (Indre). — *Coléoptères de France.*

Delaby (Edmond), rue de l'Amiral-Courbet, 10, à Amiens. — *Coléoptères de la Somme.*

Delagrange (Ch.), imprimeur, rue St-Paul, 57, à Besançon. — *Coléoptères et Lépidoptères de France.*

Delahaye (Jules), chef de bureau retraité de la caisse des dépôts et consignations, à Lardy (Seine-et-Oise). — *Lépidoptères d'Europe ; Chenilles préparées.*

Delamare (Aristide), hôtel du Lion-d'Or, rue d'Alençon, à Bernay (Eure). — *Coléoptères de France.*

Délugin (A.), l'hiver, rue du Pont-St-Nicolas, 7, à Périgueux ; l'été, au château de Marouatte, par Montagrier (Dordogne). — *Coléoptères de France.*

Desbordes (Henry), rue de Rennes, 121, à Paris. — *Coléoptères de France.*

Desbrochers des Loges (Jules), rue Boisdenier, 23, à Tours. — *Coléoptères d'Europe et circa.*

Deseilligny (Jules), au château de Mont-d'Arnaud, par Autun (Saône-et-Loire). — *Coléoptères d'Europe.*

Devaulx de Chambord (Ernest), avenue de Paris, 30, à Millau (Aveyron). — *Coléoptères de France.*

Devaulx de Chambord (René), ibid. — *Coléoptères de France.*

Dietz fils (François), Marché aux Chevaux, 40, à Anvers. — *Coléoptères d'Europe.*

Dodero de Giustino (Agostino), à Gênes (Italie). — *Coléoptères d'Europe.*

Dollé (Maurice), ancien officier d'infanterie, photographe, rue Chenizelles, 2, à Laon. — *Coléoptères.*

Dominique (l'abbé J.), rue St-Clément, 5, à Nantes. — *Hémiptères et Coléoptères de France.*

Dubois (Albert), rue Richaud, 14, à Versailles. — *Coléoptères d'Europe.*

Dubourgais (A.), directeur de l'école primaire supérieure, rue Guilbert, 15, à Caen. — *Coléoptères de France.*

Duchalais (J.), inspecteur des forêts, à Bourges. — *Coléoptères d'Europe.*

Duda (Ladislas), professeur au gymnase technique, Brennteggasse, 24, à Prague (Bohême). — *Insectes de Bohême; Hémiptères d'Europe et exotiques.*

Durand, professeur à l'école de viticulture de Beaune (Côte-d'Or). — *Coléoptères.*

Duverger (Joseph-Alexandre), à Dax (Landes). — *Coléoptères, surtout Lamellicornes et Longicornes, Libellulides, Orthoptères, Hémiptères et Lépidoptères d'Europe.*

Ebrard (Sylvain), employé aux aciéries, à Unieux (Loire). - *Lépidoptères d'Europe.*

Eppelsheim (Dr Eduard), à Germersheim, Pfalz (Bavière-Rhénane). — *Coléoptères d'Europe; Staphylinides exotiques.*

Everts (Dr Eduard), professeur à l'École moyenne, Stationsweg, 79, à la Haye. — *Coléoptères d'Europe.*

Fabry (Joseph de), rue Tournefort, 2, à Nantes. — *Coléoptères de France.*

Fairmaire (Léon), rue du Bac, 94, à Paris. - *Coléoptères, Hémiptères, Hyménoptères.*

Fallou (G.), quai de Marne, 25, à Thorigny-Lagny (Seine-et-Marne). — *Hémiptères.*

Fauconnet (Mary-Louis), à La Frette, Autun (Saône-et-Loire). — *Coléoptères d'Europe.*

Fauvel (Charles-Albert), ✠ ✿, avocat, rue d'Auge, 16, à Caen. — *Coléoptères gallo-rhénans ; Lépidoptères de Normandie ; Staphylinides exotiques.*

Favarco (L.), rue du Vernay, 48, à St-Étienne. — *Coléoptères de France.*

Ferdinand, prince de Bulgarie (Son altesse Royale), à Sofia. — *Entomologie générale, surtout Lépidoptères.*

Finot (Adrien), ✠, capitaine d'état-major, en retraite, rue St-Honoré, 27, à Fontainebleau (Seine-et-Marne). — *Entomologie générale, surtout Orthoptères.*

Flacourt (Henri-M. de), au Canal, près St-Pierre (La Réunion). — *Coléoptères de France et de la Réunion.*

Fleutiaux (Edmond), rue Malus, 1, à Paris. — *Coléoptères de France.*

Fokker (Dr A.-J.-F.), avocat, à Zierikzee (Pays-Bas).—*Hémiptères.*

Fowler (Rév. W. W.), The School house, à Lincoln (Angleterre). — *Coléoptères d'Europe.*

Fradin (Paul), avoué au tribunal civil, rue St-François, à Parthenay (Deux-Sèvres). — *Coléoptères de France.*

Gadeau de Kerville (Henri), rue Dupont, 7, à Rouen.— *Entomologie générale, surtout Myriopodes.*

Gagnaire, professeur à l'École d'agriculture de Rouïba (Alger). — *Coléoptères de France et d'Algérie.*

Gallois (Joseph), inspecteur du service des enfants assistés, rue du Bellay, 52, à Angers. — *Coléoptères.*

Gannat (Claude), capitaine d'artillerie, attaché à la direction, à Toulouse. — *Coléoptères de France.*

Gavoy (Louis), rue de la Préfecture, 5 bis, à Carcassonne. — *Coléoptères d'Europe.*

Géhin (J.-B.), au château du Point-du-Jour, à Remiremont (Vosges). — *Coléoptères, Carabides.*

Girerd (Dr), rue de Constantine, 1, à Lyon. — *Coléoptères de France.*

Gobert (Dr Émile) ✠ O ✿, rue de la Préfecture, 51, à Mont-de-Marsan. — *Diptères.*

Gozis (Maurice des) ✠, avocat, place l'Hôtel-de-Ville, à Montluçon (Allier). — *Entomologie générale française, surtout Coléoptères, Hémiptères et Hyménoptères.*

Grenier (Dr A.), à Bagnères-de-Bigorre (Hautes-Pyrénées), et rue de Vaugirard, 55, à Paris. — *Coléoptères d'Europe.*

Grouvelle (Antoine) ✠, directeur de la manufacture des tabacs, à Châteauroux. — *Coléoptères de France ; Cucujides.*

Grouvelle (Jules), ingénieur civil, rue des Écoles, 26, à Paris. — *Coléoptères d'Europe.*

Guède (J.-P.), O ✻, directeur des constructions navales, en retraite, rue Sainte-Beuve, 7, à Paris. — *Coléoptères de France.*

Guédel (Dr V.), cours Berriat, 68, à Grenoble. — *Coléoptères de France.*

Guilbert (Robert), rue de Buffon, 24, à Rouen. — *Coléoptères de France.*

Henry, inspecteur-adjoint des forêts, quai Claude-le-Lorrain, 8 bis, à Nancy. — *Coléoptères de France; Entomologie appliquée.*

Hervé (Ernest), ancien notaire, rampe Saint-Mélaine, à Morlaix (Finistère), — *Coléoptères et Hémiptères d'Europe.*

Heyden (Dr Lucas von), ✻, major en retraite, Schlossstrasse, 54, à Bockenheim, près Francfort-sur-Mein (Allemagne). — *Entomologie générale, surtout Coléoptères.*

Holmberg (Dr Eduardo L.), Calle Cerrito, 416, à Buenos-Aires (République Argentine). — *Entomologie générale.*

Horn (Dr George-Henry), North-Fourth street, 874, à Philadelphie (Pensylvanie, États-Unis). — *Coléoptères, surtout des États-Unis.*

Horvath (Dr G. de), Délibab-utcza, 15, à Buda-Pest (Hongrie). — *Hémiptères.*

Jacquet (Dr E.), cours Lafayette, 3, à Lyon. — *Coléoptères d'Europe.*

Jakowleff (W.), réviseur en chef du contrôle de l'État, à Irkoutsk (Sibérie-Russie). — *Coléoptères et Hémiptères.*

Jalouzy (Léon), pharmacie Peyrusson, place Dauphine, 10, à Limoges. — *Coléoptères de France.*

Jekel (Henri), naturaliste, rue de Dunkerque, 62, à Paris. — *Coléoptères, surtout Curculionides.*

Jourdheuille (Camille), juge au tribunal civil, à Troyes. — *Lépidoptères d'Europe, surtout Micros.*

Jullien-Crosnier (Al.), rue d'Illiers, 54 bis, à Orléans. — *Coléoptères de France.*

Killias (Dr Eduard), à Chur (Grisons-Suisse). — *Coléoptères d'Europe.*

Kraatz (Dr Gustav), Linkstrasse, 28, à Berlin. — *Coléoptères.*

Kunckel-d'Herculais (Jules), O ✻, aide-naturaliste d'entomologie au Muséum, avenue du Bois de Boulogne, 56, villa Saïd, 20, à Paris. — *Entomologie générale; Anatomie.*

Loborderie-Boulou (Hector), rue Etcheto, 17, à Bordeaux. — *Coléoptères de France.*

Lajoye (Abel), courtier, rue Ruinart-de-Brimont, 9, à Reims (Marne). *Coléoptères d'Europe.*

Lamey (Adolphe), conservateur des forêts, en retraite, avenue de St-Cloud, 89, à Versailles. — *Coléoptères d'Europe et circa.*

Laplanche (Maurice de), au château de Laplanche, par Luzy (Nièvre). — *Coléoptères de France.*

Lapouge (G. Vacher de), ancien magistrat, rue Magnol, 7, à Montpellier. — *Anatomie des Insectes.*

Larclause (R. Savin de), au château de Montlouis, par St-Julien-l'Ars (Vienne). — *Coléoptères de France.*

Lassère (Ernest) ✻, lieutenant de vaisseau, rue de Chabannes, 4, à Toulon. — *Coléoptères.*

La Touche (Roumain de), officier d'administration, rue d'Antrain, 1, à Rennes. — *Coléoptères et Lépidoptères.*

Laverdet (L.), rue de la Paix, 32, à Troyes. — *Coléoptères de France.*

Le Canu, ancien pharmacien, à Avranches. — *Entomologie générale.*

Le Danois (Edmond), ancien référendaire, rue de Maubeuge, 14, à Paris. — *Entomologie générale.*

Leesberg (A. F. A.), avocat-notaire, Jan Hendrik straat, 9, à La Haye. — *Coléoptères d'Europe.*

Lefèvre (Édouard), rédacteur au ministère des Travaux publics, rue du Bac, 112, à Paris. — *Coléoptères d'Europe*; *Clythrides et Eumolpides exotiques.*

Lelong (l'abbé), aumônier militaire, rue David, 44, à Reims (Marne). *Coléoptères d'Europe.*

Le Pileur (Dr Louis), rue de l'Arcade, 15, à Paris. — *Entomologie générale.*

Leprieur (C.-E.) O ✻, pharmacien principal de 1re classe de l'armée, en retraite, rue des Écoles, 38, à Paris. — *Coléoptères d'Europe, d'Algérie et d'Égypte.*

Leséleuc (Dr A. de), rue Voltaire, 40, à Brest. — *Coléoptères.*

Lethierry (Lucien), rue Blanche, 46, à St-Maurice-lès-Lille. — *Coléoptères, Hémiptères.*

Levoiturier (J.-A.), à Orival, par Elbeuf (Seine-Inférieure). — *Coléoptères d'Europe.*

Lobot de La Barre, inspecteur de la ligne P.-L.-M., à Chambéry. — *Coléoptères de France.*

Lucante (Angel), à Courrensan, par Gondrin (Gers). — *Coléoptères d'Europe*; *Arachnides.*

Lynch-Arribalzaga (Félix), à Chacabuco (prov. de Buenos-Aires, République-Argentine). — *Coléoptères, Hémiptères, Hyménoptères de l'Amérique du Sud.*

Mac-Lachlan (Robert), Westview, Clarendon Road, Lewisham, à Londres. — *Névroptères.*

Madon (E.), ancien président de chambre, boulevard de Strasbourg, 70, à Toulon. — *Coléoptères de France.*

Manuel de Locatel (comte Alfred de), au château de Conflans, à Albertville (Savoie). — *Coléoptères d'Europe.*

Marchi (Léopold de), capitaine d'infanterie, en retraite, via delle Rosine, 13, à Turin. — *Coléoptères d'Europe.*

Marmottan (Dr), rue Desbordes-Valmore, 31, à Paris-Passy. — *Coléoptères d'Europe.*

Marquet, rue St-Joseph, 15, à Toulouse. — *Coléoptères de France.*

Marseul (l'abbé S.-A. de), boulevard Pereire, 271, aux Ternes-Paris. — *Coléoptères d'Europe et circa ; Histérides et Hétéromères exotiques.*

Martin (René), avocat, au Blanc (Indre). — *Névroptères d'Europe, surtout Odonates; Coléoptères de France.*

Martinez y Saez (Francisco), professeur au Musée d'histoire naturelle, plaza Ministerios, 5, 3e étage, à Madrid. — *Coléoptères.*

Mason (Philip B.), membre de la Société Linnéenne de Londres, à Burton-on-Trent (Angleterre). — *Coléoptères.*

Mathieu (A.), O ✻, conservateur des forêts, en retraite, faubourg St-Jean, 21, à Nancy. — *Coléoptères de France ; Entomologie appliquée.*

Mauppin (Alfred), boulevard St-Germain, 155, à Paris. — *Coléoptères d'Europe.*

Mayet (Valéry), professeur à l'École d'agriculture, rue Urbain V, 3, à Montpellier. — *Coléoptères d'Europe et circa ; Mœurs des Insectes ; Entomologie appliquée.*

Mayr (Rev. Matthews), professeur au Gymnase, à Hall (Tyrol). — *Hémiptères ; Cicadines.*

Mège (J.), curé de Villeneuve, près Blaye (Gironde). — *Coléoptères et Lépidoptères de France.*

Merkl (Eduard), naturaliste, à Resicza (Hongrie). — *Coléoptères.*

Mesmin (Louis), aux Bourielles, commune de Quéaux (Vienne). — *Coléoptères d'Europe et Lépidoptères du centre de la France.*

Minsmer (J.-J.), lieutenant au 15e régiment d'infanterie, à Carcassonne. — *Coléoptères de France.*

Monnot (Édouard), commis d'économat au lycée, rue Thiers, 56, à Troyes. — *Coléoptères d'Europe.*

Montandon (Arnold-L.), administrateur du domaine royal de Sinaïa, Valachie (Roumanie). — *Entomologie générale, surtout Hémiptères hétéroptères.*

Nicolas (André), ancien magistrat, rue Jean-Réveil, 36, à Pau (Basses-Pyrénées). — *Carabides et Longicornes d'Europe ; Carabus et Dorcadion du globe.*

Nicolas (Hector-Ulysse), conducteur des ponts et chaussées, rue Velouterie, 9, à Avignon. — *Coléoptères et Hémiptères de France.*

Noualhier (Maurice), à Puymaud, près Nieul (Haute-Vienne). — *Hémiptères d'Europe.*

Oliveira (Manoel Paulino de), professeur à l'Université, à Coimbra (Portugal). — *Entomologie générale, surtout Coléoptères.*

Olivier (Ernest), cours de la Préfecture, 10, à Moulins. — *Coléoptères d'Europe et circa ; Hémiptères et Hyménoptères d'Europe.*

Osmont (Auguste), contrôleur des douanes, rue de l'Oratoire, 26, à Caen. — *Lépidoptères ; groupe des Carabides.*

Pacton (l'abbé P.), à Surgy par Clamecy (Nièvre). — *Coléoptères de France.*

Pairain (Louis), receveur des domaines, à Bécherel (Ille-et-Vilaine). — *Coléoptères de France.*

Pandellé (Louis), rue du Pradeau, 1, à Tarbes. — *Coléoptères, Hémiptères et Hyménoptères d'Europe.*

Pauli (Hugo), Stefansplatz, à Wien (Autriche). — *Coléoptères et Hémiptères d'Europe.*

Peccadeau de Lisle, inspecteur principal du chemin de fer d'Orléans, Grande-Rue Nazareth, 37, à Toulouse. — *Coléoptères de France.*

Péringuey (Louis), sous-directeur du Museum, à Cape-Town (colonie du Cap). — *Coléoptères d'Afrique.*

Pic (Maurice), à Digoin-sur-Loire (Saône-et-Loire). — *Coléoptères de France.*

Pierson (H.), rue de la Poterie, 6, à Paris. — *Orthoptères et Névroptères.*

Planet (Victor), notaire, à Entre-Deux-Guiers, par les Échelles (Savoie). — *Coléoptères de France.*

Polle de Viermes (Léon), rue du Faubourg-St-Honoré, 225, à Paris. — *Coléoptères de France.*

Portier (Paul), à Bar-sur-Seine (Aube). — *Lépidoptères de France.*

Puton (Dr Auguste), à Remiremont (Vosges). — *Coléoptères, Hémiptères et Hyménoptères.*

Pyot (Victor), ancien contrôleur des contributions directes, à Gien (Loiret). — *Coléoptères de France.*

Raffray (Achille) ✻, consul de France, à Singapore. — *Coléoptères d'Afrique ; Psélaphides exotiques.*

Ragusa (Enrico), via Stabile, 89, à Palerme (Sicile). — *Coléoptères d'Europe.*

Ravoux (Alfred), pharmacien, à Nyons (Drôme). — *Coléoptères et Lépidoptères de France.*

Reiber (Ferdinand), faubourg de Saverne, 8, à Strasbourg. — *Coléoptères et Hémiptères d'Europe.*

Reuter (Dr O. M.), à Helsingfors (Finlande-Russie). — *Hémiptères-Hétéroptères paléarctiques ; Podurides.*

Rey (Claudius), ✿, naturaliste, place St-Jean, 4, à Lyon; l'été, chemin du But, à St-Genis-Laval (Rhône). — *Coléoptères et Hémiptères d'Europe.*

Rochemacé (Maurice de La), l'hiver, rue François Ier, 31, à Paris; l'été, au château de la Roche, à Couffé (Loire-Inférieure). — *Coléoptères de France.*

Roelofs (Paul J.), impasse de l'Écueil, 22, à Anvers (Belgique). — *Coléoptères d'Europe.*

Romanoff (Son Altesse Impériale le grand-duc Nicolas Michaïlowitch), à St-Pétersbourg. — *Entomologie générale, surtout Lépidoptères.*

Rouast (Georges), rue du Plat, 32, à Lyon. — *Lépidoptères d'Europe, surtout Psychides.*

Roullet (Ausone), rue de l'Évêché, 14, à Angoulême. — *Coléoptères de France.*

Sabran (comte Edmond de), au château de Magnanne, par Château-Gontier (Mayenne). — *Coléoptères de France.*

Sahlberg (John), professeur d'Entomologie à l'Université, Albertsgatan, 32, à Helsingfors (Finlande-Russie). — *Coléoptères et Hémiptères.*

Sallé (Auguste), naturaliste, rue Guy-de-la-Brosse, 13, à Paris. — *Coléoptères d'Amérique.*

Savés (Théophile), négociant, à Nouméa (Nouvelle-Calédonie). — *Entomologie générale, surtout Coléoptères.*

Schmidt (Georges), rue de Bâle, 23, à Colmar. — *Coléoptères d'Europe.*

Sédillot (Maurice), avocat, rue de l'Odéon, 20, à Paris. — *Coléoptères.*

Seidlitz (Dr Georg), assistant à l'Institut anatomique de l'Université, Hintertragheim, 4, à Königsberg (Prusse). — *Coléoptères.*

Sénac (Dr Hippolyte), rue de Verneuil, 11, à Paris; l'été, à Ussel, par Chantelle (Allier). — *Coléoptères.*

Sharp (David), Bleckley, Shirley warren, à Southampton (Angleterre). — *Coléoptères.*

Signoret (V.), rue de Rennes, 46, à Paris. — *Hémiptères.*

Simonot-Revol, à Semur (Côte-d'Or). — *Coléoptères de France.*

Société d'Histoire naturelle de Metz (Lorraine), rue de l'Évêché, 25.

Staudinger (Dr Otto), villa Diana, 3, Blasewitz, Dresden (Saxe). — *Lépidoptères.*

Steck (Théodore), assistant au Muséum zoologique, à Berne (Suisse). — *Entomologie générale.*

Testout (Ch.), greffier à la Cour d'appel, cours Berriat, 112, à Grenoble. — *Coléoptères et Lépidoptères de France.*

THOLIN (l'abbé), directeur de l'institution Sainte-Marie, à La Seyne (Var). — *Coléoptères de France.*

TUROUIN (Georges-Hippolyte), rempart du Nord, à Laon. — *Coléoptères, surtout Longicornes; Lépidoptères d'Europe.*

VACHAL (Joseph), à Argentat (Corrèze), et à Paris, rue Leverrier, 13. — *Hyménoptères et Diptères (Syrphides) gallo-rhénans.*

VAULOGER DE BEAUPRÉ (Marcel), sous-lieutenant au 144e de ligne, rue Jean-Burguet, 34, à Bordeaux. — *Coléoptères de France.*

VERRIET-LITARDIÈRE (Dr Charles), à Mazières-en-Gâtine (Deux-Sèvres). — *Coléoptères de France.*

WARNIER (Adolphe), rue de Cernay, 3, à Reims (Marne). — *Coléoptères de France.*

XAMBEU (Vincent), capitaine adjudant-major, en retraite, à Ria, par Prades (Pyrénées-Orientales). — *Entomologie générale, surtout Insectes de France.*

YVER (P.), à Briare (Loiret). — *Coléoptères de France.*

ZURCHER (Charles), chimiste, maison Boeringer, Zurcher et Cie, à Épinal. — *Coléoptères de France.* 235

COMPOSITION DU BUREAU DE LA SOCIÉTÉ POUR 1887-1888.

Président : M. Claudius REY, place Saint-Jean, 4, à Lyon.
Secrétaire : M. Albert FAUVEL, avocat, rue d'Auge, 16, à Caen.
Trésorier : M. Auguste OSMONT, rue de l'Oratoire, 26, à Caen.
Bibliothécaire : M. LE CANU, à Avranches.

DÉLÉGUÉS RÉGIONAUX.

MM. Charles BRISOUT DE BARNEVILLE, rue de Poissy, 75, à Saint-Germain-en-Laye.
Dr Auguste PUTON, à Remiremont.
Louis PANDELLÉ, rue du Pradeau, 1, à Tarbes.
Elzéar ABEILLE DE PERRIN, place des Palmiers, 11, à Hyères.

TABLE ALPHABÉTIQUE DES ESPÈCES NOUVELLES.

COLÉOPTÈRES.

Anatolica ebenina Fairm. 323.
Anomala chamæleon Fairm. 317.
Articerus foveicollis Raffr. 18.
Autoplectus integricollis Raffr. 50.
Blumenus (n.g.) villiger Belon. 220.
Bryaxis crassipes Raffr. 36.
» diversa Raffr. 36.
Carabus pekinensis Fairm. 312.
Cartodere unicostata Belon. 225.
Cassida russata Fairm. 335.
Cephennium Lostiæ Dodero. 63.
Centrophthalmus acutispinus Raffr. 34.
Chætorhopalus (n. g.) unicolor Raffr. 49.
Chrysobotris pulchripes Fairm. 322.
Chrysomela pekinensis Fairm. 331.
» lobicollis Fairm. 331.
» sulcicollis Fairm. 330.
Claviger pyrenæus Raffr. 19.
Colaspidema suturella Fairm. 330.
Commatocerus Peringueyi Raffr. 19.
Crypticus soricinus Fairm. 324.
Ctenistes australis Raffr. 25.
» parviceps Raffr. 26.
» zanzibaricus Raffr. 24.
Dalmina (n. g.) globulicornis Raffr. 47.
Desimia arabica Raffr. 23.
» depilis Raffr. 24.
» frontalis Raffr. 22.
Dorytomus dilaticollis Fairm. 327.
Enoptostomus nitidulus Raffr. 22.
Euphalespus humeralis Raffr. 39.
Euplectus discicollis Raffr. 53.
Globa (n. g.) longipes Raffr. 38.
Gnaphaloryx Davidis Fairm. 314.
Halyzia conglobata var. nigra Croiss. 279.
Heteronychus bidentulus Fairm. 319.
Hoplia Davidis Fairm. 314.
» mediocris Fairm. 315.
» semicastanea Fairm. 315.
Laphidioderus (n. g.) capensis Raffr. 20.
Mæchotypa Davidis Fairm. 328.
Marellus filipalpis Raffr. 35.
Melanophthalma signata Belon. 229.
Meloe patellicornis Fairm. 325.
Metabolus impressifrons Fairm. 316.
Metophthalmus zanzibaricus Belon. 221.
Neuraphes Fauveli Croiss. 122.
Octomicrus crassipes Raffr. 54.
Odontalgus palustris Raffr. 27.
Ogmocerus agymsibanus Raffr. 41.
Osmoderma Davidis Fairm. 321.
Panagæus Davidis Fairm. 313.
Periplectus (n. g.) nigripennis Raffr. 55.
Pœcilonota Provostii Fairm. 321.
Pœcilopeplus Tardifi Mich. 139.
Prosodes pekinensis Fairm. 323.
Pselaphocerus (n. g.) Peringueyi Raffr. 18.
» heterocerus Raffr. 30.
Pselaphus longiceps Raffr. 33.
Psilocephalus Lewisii Raffr. 31.
Raffrayia longula Raffr. 45.
» majorina Raffr. 44.
» pallidula Raffr. 44.
» rugosula Raffr. 46.
Sphenoptera adusta Jak. 111.
» barbata Jak. 113.
» dichroa Jak. 112.
» mixta Jak. 111.
» mongolica Jak. 115.

Sphenoptera montana Jak. 113.
» Œrtzeni Jak. 115.
» plana Jak. 114.
» puberula Jak. 116.
» speciosa Jak. 110.
» vestita Jak. 117.
» Wilkinsi Jak. 117.
Silesis var. juvencus Buyss. 144.
Toxotus longevittatus Fairm. 329.
Tyraphus Sharpi Raffr. 32.
Zethopsus crassicornis Raffr. 52.
» decipiens Raffr. 53.
Zonitis Fortuccii Fairm. 326.

HÉMIPTÈRES.

Acanthaspis trimaculata Reut. 157.
Amphibolus maurus Reut. 153.
Aphalara Abeillei Lw. 278.
Aradus breviatus Bergr. 247.
» centriguttatus Bergr. 246.
Athysanus palliatus Leth. 310.
Berytus var. intermedius Mont. 64.
Biasticus abdominalis Reut. 153.
» fuliginosus Reut. 152.
Brachynema hypocrita Put. 96.
Calocoris sexpunctatus var. cuneatus Put. 102.
Camptocera angustula Put. 303.
Campylostira maroccana Put. 100.
» perithrix Put. 99.
Capsus Freyi Put. 102.
» Martini Put. 306.
» punctum var. mimus Put. 103.
Centrocoris Marmottani Put. 299.
Cicadatra longiceps Put. 104.
Coreus scapha var. illyricus Horv. 70.
Cydnus pallidus Put. 298.
Cyphodema mendosa Mont. 66.
Derephysia rectinervis Put. 304.
Dysdericus Konowi Put. 98.
Erythrosphodrus (n. g.) corallinus Reut. 158.
Galeatus debilis Mont. 65.
Gardena insignis Horv. 71.
Gminatus nigrispinis Reut. 150.
Haplacha Letourneuxi Leth. 308.
» tamaricis Leth. 309.
Heterocordylus farinosus Horv. 73.
Hysteropterum piceovenosum Put. 104.
Issus rotundiceps Leth. 309.
Labops marginellus Put. 306.
Lamprodema Weyersi Put. 97.
Lopus vittiventris var. Leveillei Put. 101.
Lygæosoma reticulatum var. numidicum Put. 96.
Macropterna gibbicollis Put. 96.
Marmottania (n. g.) Simonis Put. 303.
Miridius pallidus Horv. 72.
Myrmedobia Bedeli Mont. 65.
Nysius longicornis var. pallescens Put. 300.
Orthostira samara Put. 98.
Orthotylus Martini Put. 307.
Paramphibolus (n. g.) pusillus Reut. 154.
Petalocheirus indicus Reut. 162.
Phantia viridipennis Leth. 308.
Phytocoris Chardoni Put. 305.
Pictinus Aurivillii Bergr. 247.
Pilophorus confusus var. nitidicollis Put. 103.
Pirates castaneipennis Reut. 156.
Plagiognathus cunctator Horv. 73.
Ploiaria Noualhieri Put. 101.
» soror Put. 101.
Pnirontis incerta Reut. 163.
Podops calligera Horv. 253.
Pœcilosphodrus (n. g.) annulipes Reut. 151.
Psacasta Marmottani Put. 298.
Psallus puberulus Mont. 67.
Pygolampis biguttata Reut. 164.
Reduvius cincticrus Reut. 159.
» debilis Reut. 160.
» fasciatus Reut. 159.
Rhapactor (n. g.) biparticeps Put. 305.
Rhinocola Lœwii Put. 311.
Rhyparochromus mixtus Horv. 254.

Salda littoralis var. adriatica Horv. 72.
Scolopostethus puberulus Horv. 70.
Sphedanolestes angularis Reut. 152.
Staccia javanica Reut. 165.
Stenophthalmicus biskrensis Put. 301.
Tribelocephala lignea Reut. 166.
Tropistethus nitidicollis Put. 97.
Vellejus signatipennis Reut. 161.

HYMÉNOPTÈRES.

Abia candens Konow. 2. 123.
Andrena octomaculata Perez. 175.
Anochetus orientalis Andr. 291.
Camponotus Cressoni Andr. 282.
» Edmondi Andr. 281.
» nossibeensis Andr. 281.
» somalinus Andr. 280.
Chrysis annulata Ab. 192.
» bidentata var. intermedia Buyss. 181.
» desertorum Ab. 175.
» erratica Ab. 189.
» facialis Ab. 196.
» humilis Buyss. 174.
» imperatrix Buyss. 190.
» incisa Ab. 184.
» joppensis Ab. 179.
» lætabilis Buyss. 188.
» Mariæ Buyss. 193.
» Marqueti Buyss. 180.
» Mocquerysi Buyss. 178.
» mutabilis Buyss. 194.
» nubica Ab. 197.
» Osiris Buyss. 177.
Chrysis pellucida Buyss. 183.
» pelopæicida Ab. 176.
» peninsularis Ab. 182.
» peregrina Buyss. 188.
» psittacina Buyss. 186.
» quadrispina Ab. 187.
» regina Ab. 186.
» viridimargo Ab. 191.
Cleptes Abeillei Buyss. 6.
» consimilis Buyss. 198.
» syriaca Buyss. 8.
Crematogaster madagascariensis Andr. 297.
Diacamma cyaniventre Andr. 293.
Dolichoderus semirufus Andr. 288.
Eucera bidentata Perez. 180.
Euchrœus egregius Buyss. 198.
Hedychridium Buyssoni Ab. 173.
» elegantulum Buyss. 173.
» heliophilum Ab. 172.
Lobopelta Peuqueti Andr. 292.
Lyda Lethierryi Konow. 4.
Macromischa Cressoni Andr. 296.
Myrmelachista Rogeri Andr. 288.
Omalus auratus var. abdominalis Buyss. 169.
» æneus var. pygialis Buyss. 170.
» politus Buyss. 168.
» Rudowi Buyss. 169.
Osmia Lhotelleriei Perez. 178.
Philoctetes (n. g.) Tiberiadis Ab. 171.
Polyrhachis Revoili Andr. 285.
» tricuspis Andr. 284.
Ponera comorensis Andr. 292.
Pyria polystigma Buyss. 199.
Tenthredo punctulata Konow. 4.
Tetramorium obesum Andr. 294.

TABLE ALPHABÉTIQUE PAR NOMS D'AUTEURS.

ANDRÉ (Ern.). Descriptions de quelques Fourmis nouvelles ou imparfaitement connues. 280.

BELON. Lathridiens nouveaux ou peu connus. 215.

BERGROTH. Remarques sur le nouveau Catalogue des Hémiptères du Dr Puton. 146.

— Notes sur quelques Aradides nouveaux ou peu connus. 244.

BLEUSE. Dytiscide nouveau pour la faune française. 62.

BOURGEOIS. Faune gallo-rhénane : Malacodermes (suite). Pagination spéciale, 133 à 156.

BUGNION. Recherches sur la ponte du *Phlœosinus thuyæ*, suivies de quelques observations sur la structure de l'ovaire. 129.

BUYSSON (H. DU). Révision des *Silesis* du bassin de la Méditerranée. 140.

BUYSSON (R. DU). Chrysidides inédites. 6.

— Descriptions de Chrysidides nouvelles. 167.

CROISSANDEAU. Description d'un *Neuraphes* nouveau de France. 122.

— *Halyzia conglobata* L. var. *nigra* Croiss. 279.

DODERO. Description d'une nouvelle espèce de *Cephennium*. 63.

FAIRMAIRE. Notes sur les Coléoptères des environs de Pékin. 312.

FAUST. Tableau synoptique des espèces européennes du genre *Eteophilus* Bed. (*Dorytomus* auct.) traduit par Reiber. 124.

FAUVEL (Alb.). Essai sur l'Entomologie de la Haute-Auverge (suite et fin). 12. 59. 106.

— Rectifications au *Catalogus Coleopterorum Europæ et Caucasi* (suite). 75. 255.

— Bibliographie. 118.

— Les Paussides, analyse du récent mémoire de M. Raffray. 201.

— *Los Estafilinos de Buenos Aires*, notes sur l'ouvrage de M. Lynch Arribalzaga. 230.

— Supplément aux *Longicornes gallo-rhénans*. 234.

— Captures récentes de l'*Æpophilus*. 336.

— Nouvelles. 336.

GOBERT. Catalogue des Diptères de France. Pagination spéciale. 1 à 98.

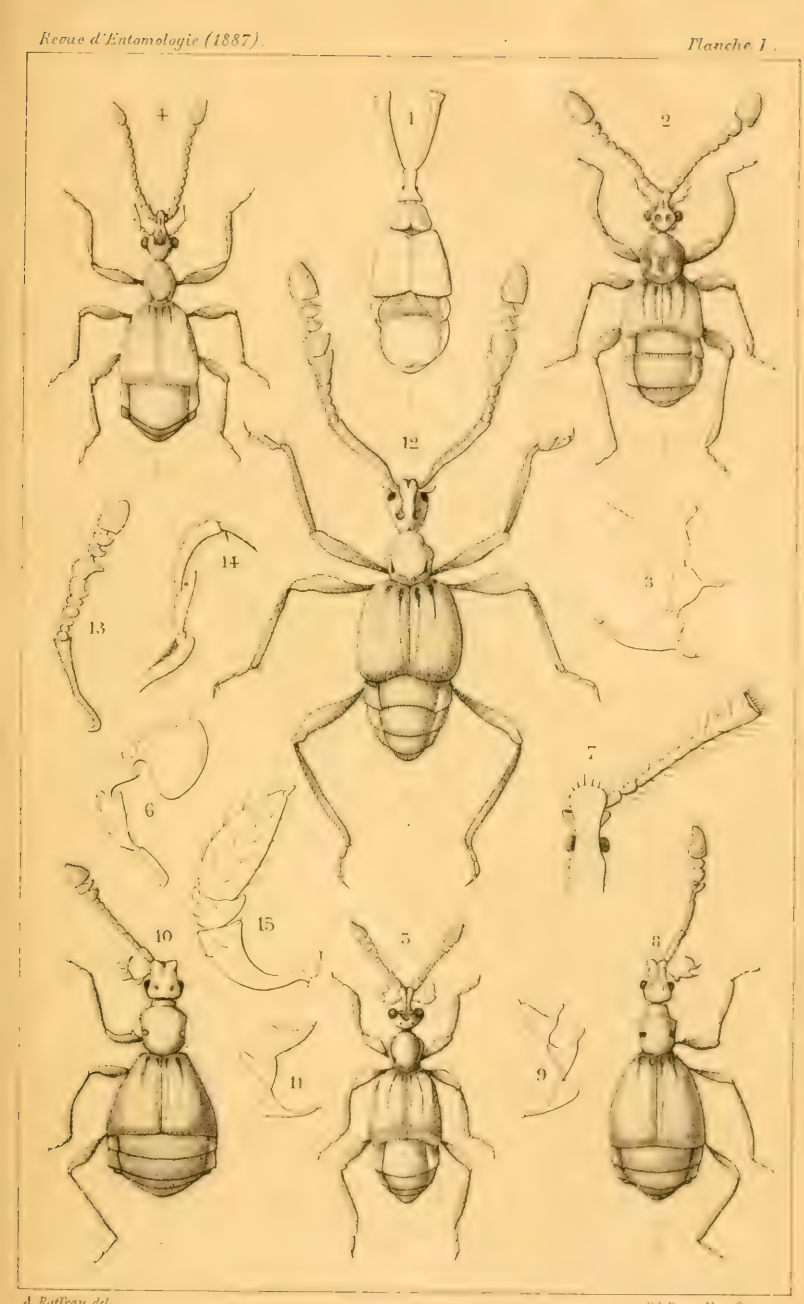
— Réponse au professeur Mik. 277.

GOZIS (DES). Notice sur Pierre Millière. 248.

HORVATH. Notes additionnelles sur les Hémiptères-Hétéroptères des environs de Gorice. 68.
— Descriptions de deux Hémiptères nouveaux de France. 253.
JAKOWLEFF. Descriptions d'espèces nouvelles du genre *Sphenoptera*. 110.
KONOW. Descriptions de quelques espèces nouvelles de Tenthrédines, et tableau analytique du genre *Abia*. 1.
— Note sur l'*Abia candens* ♂. 123.
LŒW. Espèce nouvelle de Psyllide. 278.
MAC-LACHLAN. Notes additionnelles sur les Névroptères des Vosges. 57.
MICHARD. *Pœcilopeplus Tardifi*, nov. sp. 139.
MONTANDON. Descriptions d'Hémiptères-Hétéroptères nouveaux et notes sur quelques Hémiptères recueillis par M. Bedel en Algérie. 64.
PUTON. Hémiptères nouveaux ou peu connus de la faune paléarctique. 96.
PUTON et LETHIERRY. Hémiptères nouveaux de l'Algérie. 298.
RAFFRAY. Psélaphides nouveaux ou peu connus (3e mémoire). 18.
— Additions et corrections aux Psélaphides nouveaux ou peu connus. 61.
— Note sur la préparation des petits insectes et leur étude au microscope. 210.
REIBER. V. Reitter et Faust.
REITTER. Tableau analytique du genre *Orchesia*, traduit par Reiber. 9.
— Tableau analytique du genre *Dryops* (*Parnus*), traduit par Reiber. 10.
REUTER. *Reduviidæ novæ et minus cognitæ*. 149.

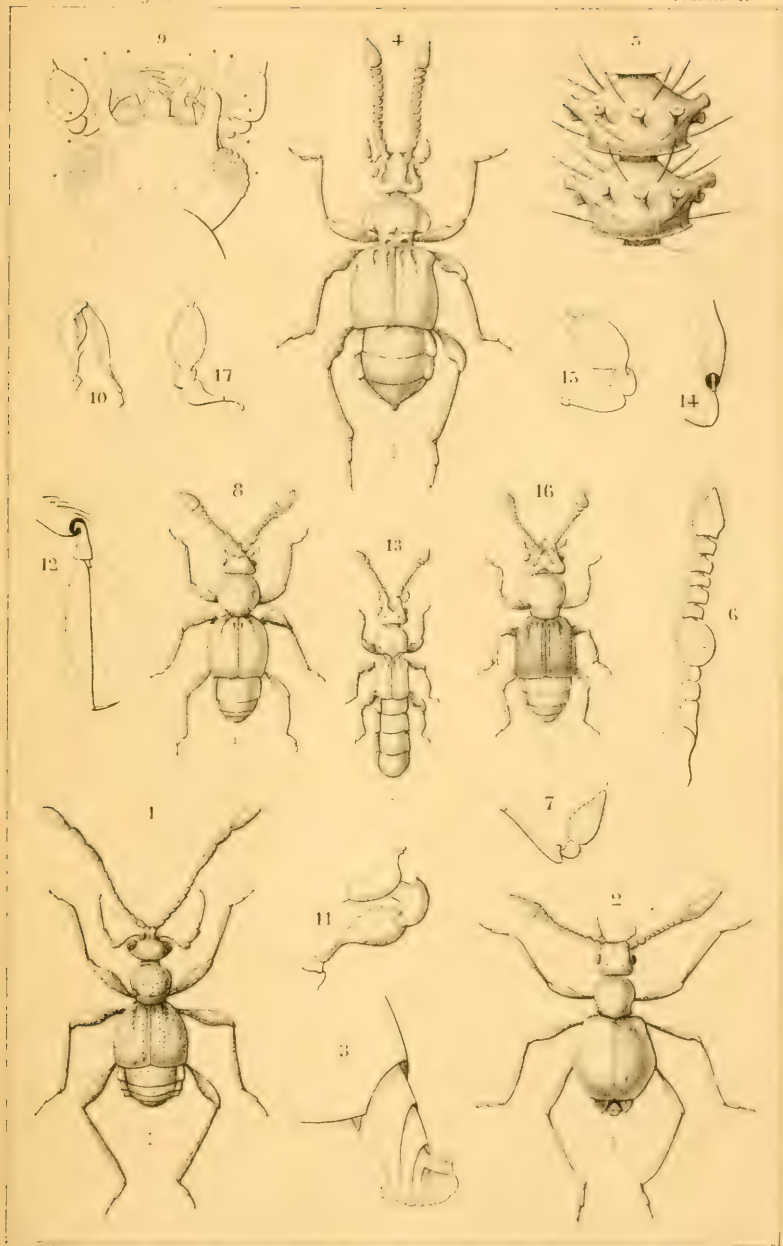
Compte du Trésorier pour l'année 1886. 337.
Statuts. 338.
Liste des Membres de la Société (1887). 340.
Tables alphabétiques. 352.

Caen, Imp. H. Delesques, rue Froide 2.



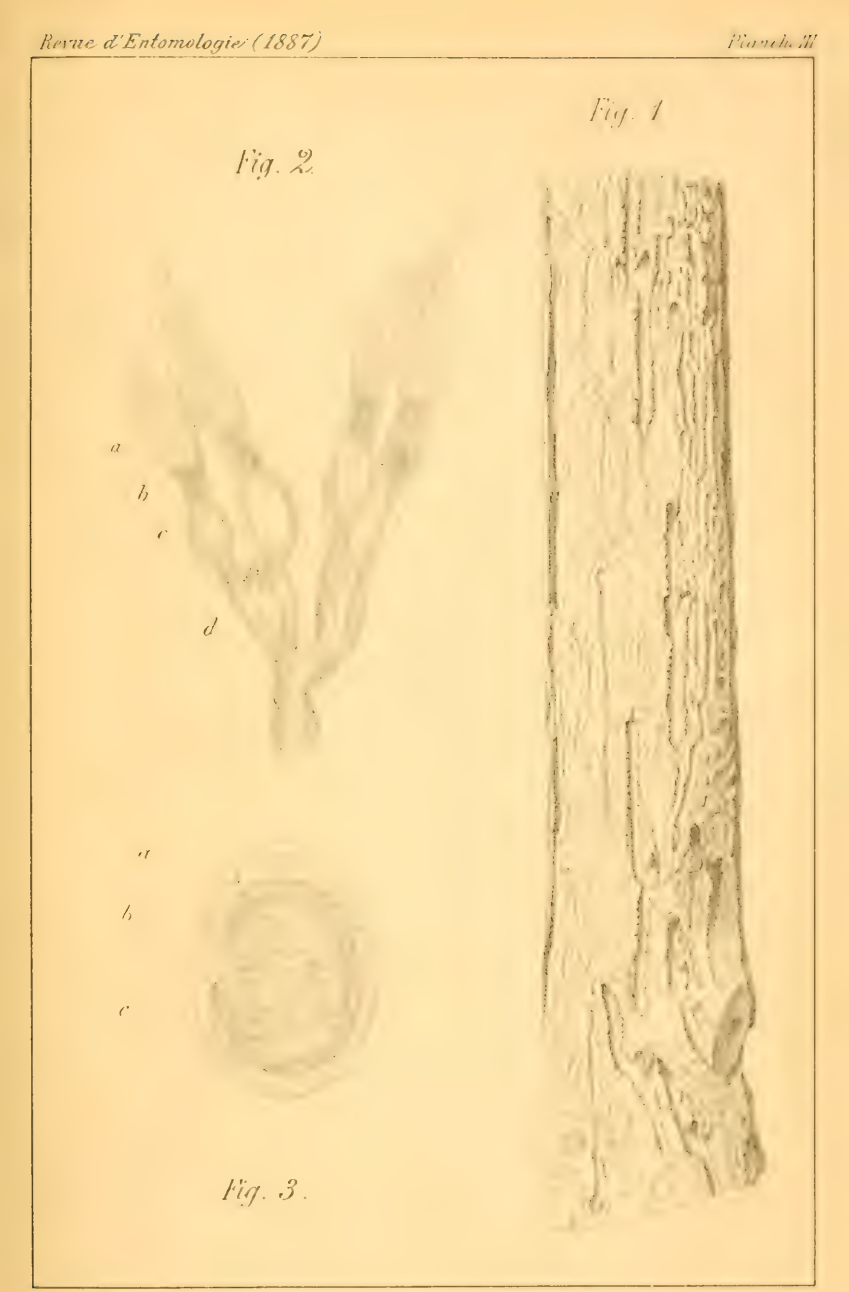
A. Raffray del. Ed. Bouvallet, Caen.

Psélaphides nouveaux.



A. Goffray del. Ed. Bouvattier Caen

Psélaphides nouveaux.



Bugnion et Mazger del.

Phloeotribus Thujae.

CATALOGUE

DES

DIPTÈRES

DE FRANCE

Par le Dr E. GOBERT

Officier d'Académie,
Commandeur de l'Ordre d'Isabelle la Catholique,
Membre de la Société française d'Entomologie, de la Société Entomologique de France
et de plusieurs autres Sociétés savantes.

CAEN

IMPRIMERIE HENRI DELESQUES

Successeur de F. Le Blanc-Hardel

RUE FROIDE, 2 ET 4

1887

En publiant un Catalogue des Diptères de la France, je ne fais qu'accéder aux sollicitations nombreuses de mes collègues. Je ne me dissimule pas que ce travail ingrat, quoique utile, doit donner lieu à bien des critiques ; mais je les accepte d'avance si elles sont fondées et si elles peuvent servir à rendre plus tard ce travail mieux fait et plus complet: *Amicus Plato, sed magis amica veritas.* J'ai adopté la classification généralement admise de Schiner, en y ajoutant les modifications reconnues nécessaires, par suite des progrès incessants de la science.

J'aurais, je l'avoue, donné la préférence au système de Rondani, si ce savant auteur avait pu terminer sa Faune Italienne ; mais il est impossible de placer dans les genres qu'il a créés toutes les espèces signalées de notre faune, sans les avoir toutes examinées et étudiées, ce que je n'ai pu faire. J'adopterai cependant quelques parties de son Genera, toutes les fois que je pourrai le faire sans nuire au plan général. Mon but est modeste ; je désire faire connaître les richesses de notre pays et faciliter aux débutants l'arrangement méthodique de leurs collections. — Je n'ai indiqué que les synonymies qui m'ont paru les plus indispensables, et je n'ai pu dans ce premier essai signaler les localités, comme je me propose de le faire plus tard. — J'ai cru devoir numéroter les genres et les espèces, afin de faciliter les correspondances d'échange.

Si par ce modeste travail, j'ai pu être utile à mes collègues et leur faciliter l'étude des Diptères, mon but sera atteint et je serai satisfait.

Mont-de-Marsan, 16 février 1887.

DIPTERA ORTHORHAPHA

A. NEMATOCERA

a. OLIGONEURA

F. I. — CECIDOMYIDÆ

SF. I. — CECIDOMYINÆ

1. Lasioptera Mg.

Tipula L.

1. arundinis Schin.
2. eryngii Giraud.
3. rubi Schr.
4. albipennis Mg.
5. berberina Schr.
6. picta Mg.

2. Clinorhyncha Lw.

Ozirhyncus Rond.

1. chrysanthemi Lw.

3. Cecydomyia Mg.

Tipula Auct. Oligotrophus Latr. Dasyneura Rond.

1. salicis Schrk.
   salicina Bouché.
   Degeeri Bremi.
   gallarum-salicis Hrd.
   albipennis Wtz.
   saliciperda L.-Duf.
2. inclusa Ffld.
   scutellata Boié.
3. euphorbiæ Bouché.
   subpatula Bremi.
   capitigena Bremi.
4. salicina Schr.
   Frischi Bremi.
5. papaveris Wtz.
6. brassicæ Wtz.
7. veronicæ Bremi.
8. urticæ Perris.
9. artemisiæ Bouché.
10. destructor Say.
11. hyperici Bremi.
    juniperina Gené.
12. pennicornis L.
13. longicornis L.
14. palustris L.
15. bicolor Mg.
16. nigra Mg.
17. variegata Mg.
    varia Mcq.
18. aurantiaca Mcq.
19. pygmæa Mcq.
20. ericæ-scopariæ L.-Duf.
21. ballotæ Licht.
22. pyri Bouché.
23. pyricola Nörd.
    quercus H. Lœw.
    quercus-majalis Ost.-Sack.
    racemicola Ost.-Sack.

24. acerina Gir.
25. Lichtensteini Lœw.

4. Diplosis Lw.

Tipula Dg. Cecydomyia Auct. Diplosis Rond. Bremia Rond. Contarina Rond.

1. arcuata Wtz.
   arcuata Wlk.
2. loti Deg.
3. pini Deg.
   pini-maritimæ L. Duf.
4. buxi Lab.
   Schineri Frauen.
5. tritici Kirby.
6. pictipennis Perris.
7. entomophila Perris.

5. Asphondylia Lw.

1. verbasci Vall.
   scrophulariæ Schin.
2. ulicis Traill.
3. sarothamni Lw.

6. Hormomyia Lw.

Tipula L. Cecydomyia Auctor. Angelina Rond.

1. producta Mg.
   fasciata Bremi.
2. grandis Mg.
3. fagi Hartig.
4. Reaumuriana Lw.

7. Epidosis Lw.

Cecydomyia Auct. Dirhyza Lw.

1. albitarsis Mg.
2. analis Wtz.
3. phragmites Giraud.
4. populi L.—Duf.

SF. II. — LESTREMINÆ.

8. Campylomyza Mg.

Cecidomyia Mg. ol. Micromyia Rond.

1. bicolor Mg.
2. aceris Mg.
3. pilipes Perris.

9. Lestremia Mg.

Tipula F. Chironomus F. Sciara Mg. ol. Mimosciara Rond. Lestremia Lw. Cecidogona Lw.

1. cinerea Mcq.
   leucophæa Mg.
   carnea Lw.

F. II. — MYCETOPHILIDÆ

SF. I. — SCIARINÆ

10. Zygoneura Mg.

1. sciarina Mg.

11. Sciara Mg.

Tipula L. Hirtea F. Molobrus Ltr. Planetes Wlk.

1. Thomæ L.
   hemerobioides Scop.
   lateralis Mg.
2. morio F.
   forcipata F.
   florilega Mg.
3. rufiventris Mg.
4. hyalipennis Mg.
5. nitidicollis Mg.
6. distincta Staeg.
7. præcox Mg.
   fuscipes Mg.
8. fucata Mg.
9. quinquelineata Mcq.

10. nervosa Mg.
11. pulicaria Mg.
12. aprilina Mg.
13. longipes Mg.
14. flavipes Pz.
15. vitripennis Mg.
16. minima Mg.
17. brunnipes Mg.
18. hirticornis Mg.
19. carbonaria Mg.
20. viridipes Mcq.
21. Bigoti Lab.
22. convergens Perris.
23. brevipennis Perris.

SP. II. — MYCETOPHILINÆ

---

12. Sceptonia Wtz.

Mycetophila Auct.

1. nigra Mg.

13. Cordyla Mg.

Pachypalpus Staeg.

1. fusca Ltr.
2. atra Mcq.
   anomala Mcq.
3. crassipalpis L.-Duf.

14. Mycetophila Latr.

Sciara F.

1. punctata Mg.
   striata F.
   trivialis Mg.
   cunctans Mg.
   semicincta Mg.
   unicolor Mg.
   rufa Mcq.
2. lineola Mg.
   ruficollis Mg.
   lurida Mg.
   monostigma Mg.
   centralis Mg.
3. bimaculata F.
   pictula Mg.
4. signata Stann.
   lunata F.
   distigma Mg.
5. lunata Mg.
6. lycogalæ Perris.
7. modesta L.-Duf.
8. inermis L.-Duf.
9. hilaris L.-Duf.
10. jucunda L.-Duf.
11. amabilis L.-Duf.
12. coxalis L.-Duf.
13. lintearia Perris.

---

14. pallidicornis Mcq.
15. flavipes Mcq.
16. pygmæa Mcq.
17. nana Mcq.
18. incompleta Mcq.
19. sericea Mcq.
    sericoma Mg.
20. lunulata Mcq.
21. brunnea Mcq.
22. annulata Mcq.
23. trimacula Mcq.
24. maculata Mcq.
25. picta Mcq.
26. atra Mcq.

15. Epicypta Wtz.

Mycetophila Auctor.

1. scatophora Perris.

16. Exechia Wtz.

Tipula Deg. Mycetophila Auct.

1. intersecta Mg.
   cingulata Mg.
2. fungorum Deg.
   fusca Ltr.
3. lateralis Mg.

17. Brachycampta Wtz.

Mycetophila Auct.

1. bicolor Mcq.

18. Allodia Wtz.

1. ornaticollis Mg.
   lugens W.
   grata Mg.
   analis Mg.

19. Rymosia Wtz.

Mycetophila Auct.

1. discoidea Mg.
   fasciata Mg.
   maculosa Ztt.

20. Leia Mg.

1. lutea Mg.
2. annulata Mcq.

21. Glaphyroptera Wtz.

Leia Mg. Mycetophila Auct.

1. fascipennis Mg.
   flavicornis Mg.
   crucigera Ztt.
   consobrina Curtis.
2. bimaculata Mg.

22. Anaclinia Wtz.

Mycetophila Mg. Leia Mg. Boletina Staeg.

1. nemoralis Mg.

23. Diadocidia Ruthe.

Mycetobia Mg. Macroneura Mcq.

1. ferruginosa Mg.
   Winthemi Mcq.

24. Tetragoneura Wtz.

Sciophila Auct.

1. hirta Wtz.

25. Empalia Wtz.

Sciophila Mq.

1. vitripennnis Mg.

26. Lasiosoma Wtz.

Sciophila Auct.

1. hirta Mg.
   pilosula Ztt.
2. thoracica Staeg.
   nigriventris Mcq.
3. pilosa Mg.
4. lutea Mcq.
5. rufa Mg.

27. Empheria Wtz.

Sciophila Auct.

1. striata Mg.

28. Sciophila Mg.

Tipula F. Platyura Mg. ol. Asindulum Ltr. Pt.

1. punctata Mg.
2. cinerascens Mcq.
3. cingulata Mg.
4. unimaculata Mcq.
5. ochracea Mcq.
6. nigra Mcq.

29. Boletophila Mg.

Macrocera Mg. ol. Messala Curtis.

1. fusca Mg.
   bimaculata Ztt.
   maculipennis Wlk.
2. cinerea Mg.

30. Macrocera Pz. Mg.

1. fasciata Mg.
2. lutea Mg.
3. vittata Mg.
4. pusilla Mg.
   nana Mcq.
5. maculata Mg.
6. maculipennis Mcq.

31. Ditomyia Wtz.

Mycetobia Mg. Platyura Mcq.

1. fasciata Mg.

bifasciata Mcq.
trifasciata Wtz.

32. Mycetobia Mg.

1. pallipes Mg.

33. Asindulum Ltr.

Platyura Ztt. Mg. Macrorrhyncha Wtz. ol.

1. nigrum Ltr.
fasciatum Mg.

34. Platyura Mg.

Sciara F. Ceroplatus F. Asindulum Ltr.

1. marginata Mg.
2. flava Mcq.
3. discoloria Mg.
4. bicolor Mcq.
5. nemoralis Mg.
6. nana Mcq.
7. Baumhaueri Mg.
8. flavipes Mg.
9. pallipes Mcq.

35. Ceroplatus Bosc.

Rhagio F. Sciara F. Musca Gm. Platyura Mg.

1. tipuloides Bosc.
2. testaceus Dalm.
3. dispar L.-Duf.
4. Reaumuri L.-Duf.

F. III. — SIMULIDÆ

---

36. Simulia Ltr.

Culex L. Tipula Deg. Scatopse F. Rhagio F. Atractocera Mg. ol.

1. ornata Mg.
sericata Mg.
2. reptans L.
erythrocephala Deg.
columbaschensis F.
sericea L.
elegans Mg.
maculata F,
variegata Mg.
cincta Mg.
posticata Mg.
argyropeza Mg.
3. maculata Mg.
pungens Pz.
marginata Mg.
pubirentris Ztt.
lineata Mg.
pygmœa Ztt.
4. verna Mcq.
5. tibialis Mcq.
6. crassitarsis Mcq.
7. cinerea Mcq.

F. IV. — BIBIONIDÆ

SF. I. — SCATOPSINÆ

---

37. Anarete Hal.

Lestremia Mg. Sciara Ztt.

1. candidata Hal.
albipennis Mg.

38. Scatopse Geoff.

Tipula L. Deg. F. Ceria Scop. Aspistes Ruthe.

1. halterata Mg.
2. flavicollis Mg.
ochracea Mg.
3. notata L.
albipennis F.
latrinarum Deg.
punctata Mg.
nigra Geoff.
4. leucopeza Mg.
5. nigra Mg.
6. major Mcq.
7. fulvitarsis Mcq.

39. Aspistes Mg.

1. berolinensis Mg.
   pullus Wlk.

SF. II. — BIBIONIDÆ

---

40. Dilophus Mg.

Tipula L. Hirtea F. Bibio ol.

1. vulgaris Mg.
   febrilis L.
2. femoratus Mg.
3. albipennis Mg.
4. tenuis Mg.

41. Bibio Geoff.

Tipula L. Hirtea F. Fll. Ztt.

1. Pomonæ F.
   Marci-fulvipes Deg.
2. Marci L.
   brevicornis L.
   febrilis Schrk.
3. hortulanus L.
4. venosus Mg.
5. reticulatus Lw.
6. nigriventris Hal.
7. leucopterus Mg.
8. Johannis L.
   pyri F.
   præcox F.
   Pomonæ Schrk.
   rufipes Mg.
9. albipennis Mg.
   lacteipennis Ztt.
10. clavipes Mg.
    Johannis F.
    dorsalis Mg.
    flavicollis Mg.
    ephippium Ztt.
11. varipes Mq.
12. rufitarsis Mg.
13. ferruginatus L.
    flavicaudis Deg.
14. anglicus Lw.
15. laniger Mg.
    vernalis Mg.
16. villosus Mg.

42. Penthetria Mg.

1. holosericea Mg.
   funebris Mg.

---

b. POLYNEURA

F. V. — CHIRONOMIDÆ

---

43. Chironomus Mg.

Tipula L.
Thalassomyia Schin. pt.

1. flavipes Mg.
2. affinis W.
   viridulus Mg. ol.
3. flavellus Ztt.
4. tenuis Mg.
5. nubeculosus Mg.
6. flexilis L.
   gibbus F.
7. fascipennis Ztt.
8. rufipes L.
   bifasciatus Mg.
   pulcher Ztt. ol.
9. histrio F.
   sticticus F.
10. plumosus L.
    annularis Ltr.
    grandis Mg.
11. prasinus Mg.
12. pallens Mg.
13. annularius Deg. Mg.
    annularis Deg.
14. aprilinus Mg.
15. flaveolus Mg.
    flavicollis Mg.
16. riparius Mg.
    zonulus Ztt.

17. tentans F.
vernalis Mg. ol.
abdominalis Mg.

18. albimanus Mg.
annularis Mg. ol.

19. chloris Mg.

20. tendens F.

21. viridis Mg.

22. pedellus Deg.
fuscus L. Pt.
cantans F.
litoralis Schrk.

23. pusillus L.

24. cingulatus Mg.

25. plebejus Mg.

26. picipes Mg.

27. elegans Mg.
hirtipes Mcq.

28. fuscipes Mg.

29. leucopogon Mg.

30. albolineatus Mg.

31. nigroviridis Mcq.

32. testaceus Mcq.

33. tibialis Mg.

34. bicinctus Mg.
dizonias Mg.

35. tricinctus Mg.

36. tremulus L.

37. motitator L. Mg.
motitatrix L.

38. annulipes Mg.

39. sylvestris F.
vibratorius Mg.
triannulatus Mcq.
marginatus Mcq.

40. stercorarius Deg.
chiopterus Mg. ol.

41. byssinus Schrk.

42. aterrimus Mg.

43. minimus Mg.

44. niger Mcq.

45. pallipes Mcq.

46. viridulus L.
littoralis Mg. ol.
viridulus Mcq.

---

47. olivaceus Mg.

48. vitripennis Mg.

49. scutellatus Mg.

50. nitidus Mg.

51. junci Mg.

52. longimanus Mg.

53. gracilis Mcq.

54. viridipes Mcq.

55. tenuis Mcq.

56. unifasciatus Mcq.

57. ruficollis Mcq.

58. pallidus Mcq.

59. notabilis Mcq.

60. nigrinus Mcq.

61. maculosus Mcq.

62. humeralis Mcq.

63. annulatus Mcq.

64. viridanus Mcq.

44. Tanypus Mg.

Tipula L. Chironomus F.

1. nervosus Mg.
nigrimanus Mg.

2. punctipennis Mg.
cinctus Pz.

3. choreus Mg.

4. nebulosus Mg.
litoralis Mg.

5. varius F.
punctatus Mg. ol.

6. monilis L.
maculatus Deg.

7. binotatus W.

8. melanops Mg.
bicolor Fries.
arundineti L.

9. zonatus F.

10. ferruginicollis Mg.
tanypodipennis Ztt.
11. ater Mg.
12. fasciatus Mcq.
13. hirsutus Mcq.
14. obscurus Mcq.

45. Ceratopogon Mg.

Chironomus F. Culicoides Ltr. Culex L.

1. bipunctatus L.
trichopterus Mg. ol.
hirsutulus Ztt.
costatus Ztt.
trichopterus Wtz.
2. lucorum Mg.
3. arcuatus wtz.
obsoletus Mg.
4. pulicarius L.
punctatus Mg.
5. nitidus Wtz.
6. niveipennis Mg.
copiosus Wtz.
7. variegatus Wtz.
8. lineatus Mg.
9. fasciatus Mg.
cingulatus Mg.
marginatus Curtis.
candidatus Lw.
10. femoratus Mg. F.
morio F.
11. palustris Mg.
12. venustus Mg.
concinnus Mg.
13. leucopeza Mg.
albitarsis W.
14. communis F.
15. ruficornis Mcq.
16. binotatus Staeg.
cinereus Mcq.
17. flavifrons Guér.
18. geniculatus Guér.
19. brunnipes Perris.
20. Laboulbeni Perris.
21. Dufouri Lab.
22. anomalus Mcq.

F, VI. — PSYCHODIDÆ

46. Psychoda Ltr.

Tipula L. Bibio Geoff. Trichoptera Mg. ol.

1. phalænoides L.
muraria Ltr.
nervosa Mg.
2. sexpunctata Curtis.
phalænoides Mg.

47. Pericoma Curtis.

Trichoptera Mg. ol. Psychoda Auct.

1. palustris Mg.
2. ocellaris Mg.
3. canescens Mg.
4. nubila Mg.
5. tristis Mg.
6. trifasciata Mg.
7. fusca Mcq.

F. VII. — CULICIDÆ

48. Corethra Mg.

Tipula Deg. F. Chironomus F. Erioptera Ztt. pt.

1. culiciformis Deg.
2. pallida F.
3. plumicornis F.
cristallina Deg.
pilicornis F.
lateralis Ltr. Pz.
4. flavicans Mg.

49. Anopheles Mg.

Culex L. F.

1. bifurcatus L.
trifurcatus F.

claviger Mg. ol.
plumbeus Hal.

2. maculipennis Mg.
bifurcatus Mg. ol.

3. villosus R. Desv.

50. Culex L.

1. annulatus Schrk. F.
variegatus Schrk.

2. cantans Mg.
maculatus Mg.

3. nemorosus Mg.
sylvaticus Mg.
guttatus Curtis.

4. pipiens L.
vulgaris L.

5. ornatus Mg.

6. punctatus Mg.

7. quadrimaculatus Mcq.

8. bipunctatus Mcq.

9. parvus Mcq.

10. lutescens F.

F. VIII. — TIPULIDÆ

SF. I. — LIMNOBINÆ

---

51. Erioptera Mg.

Tipula F. Limonia Ltr. Molophilus Curtis pt.

1. atra Mg.
erioptera F.
brevipennis Curt.

2. murina Mg.
pygmœa Mcq.

3. obscura Mg.

4. grisea Mg.

5. ochracea Mg.

6. pallipennis Mcq.

52. Trichosticha Schin.

Tipula L. Erioptera Auct. Limnobia Auct. pt. Ilisia Rond. Ilisophila Rond. Chemalida Rond.

1. maculata Mg.

2. trivialis Mg.
cinerascens Mg.
sericea Mcq.

3. flavescens L.

4. lutea Mg.

5. tænionota Mg.

6. fuscipennis Mg.

7. lateralis Mcq.

8. nigra Mcq.

53. Dasyptera Schin.

Erioptera Auct. Ormosia Rond. Spyloptera Rond.

1. lineata Mg.

2. nodulosa Mcq.

54. Gonomyia O.-Sack.

Limnobia Auct.

1. tenella Mg.

2. cothurnata Mcq.

3. ? anomaloptera Perris.

55. Symplecta Mg.

Limnobia Auct. Helobia St-Farg.

1. stictica Mg.

2. punctipennis Mg.

56. Trimicra O.-Sack.

Gnophomyia O.-S.

1. pilipes F.
fimbriata Mg.
Limnobia brunnipennis Mcq.

57. Anisomera Mg.

Nematocera Mg. ol. Tipula F. Hexatoma Ltr. Perenocera Curt.

1. Gœdii Mg.

2. nigra Ltr.

58. Tricyphona Ztt.

Limnobia Auct.

1. immaculata Mg.

59. Ula Hal.

Limnobia Auct.

1. pilosa Schum.
   macroptera Mcq.

60. Pedicia Ltr.

Tipula L. Limnobia Mg.

1. rivosa L.
   triangularis F.
   venosa Wlk.

61. Trichocera Mg.

Tipula L. Limonia Ltr.

1. regelationis L.
2. annulata Mg.
3. hiemalis Deg.
   parva Mg.
4. fuscata Mg.

62. Ephelia Schin.

Limnobia Auct. Limnophila Mcq.

1. guttata Mcq.

63. Limnophila Mcq.

Limnobia Auct.

1. nemoralis Mg.
   leucophœa Ztt. ol.
   inclusa Wlk.
   obsoleta Wlk.
   adjuncta Wlk.
2. bicolor Mg.
3. lucorum Mg.
   aberrans Wlk.
4. discicollis Mg.
   placida Wlk.
5. ferruginea Mg.
   flavescens Ltr.
   prœusta Schum.
6. lineola Mg.
7. dispar Mg.
8. nigricollis Mg.
9. sessilis Mcq.
   humilis Mg.
10. stigmosa Mcq.
11. pruinosa Mcq.
12. nigricans Mcq.

64. Pœcilostola Schin.

Tipula L. Limnobia Auct. Limnophila Auct.

1. angustipennis Mg.
2. pictipennis Mg.
3. punctata Mg.
   ocellaris L.
4. barbipes Mg.

65. Epiphragma O. Sack.

Tipula F. Limnobia Mg. Limonia Ltr. Limnophila Mcq. Stg.

1. picta F.

66. Dactylolabis O. Sack.

1. sexmaculata Mcq.

67. Rhamphidia Mg.

Limnobia Sch. Leptorhina St. Megarhina, Helius St-Farg.

1. longirostris Mg.
   bicolor Steph.
2. inornata Mg.

68. Rhiphidia Mg.

1. maculata Mg.

69. Limnobia Mg.

Tipula L. Limonia Latr. Glochina Mg. Limnobia, Dicranomyia O.-Sack.

1. annulus Mg.
2. nubeculosa Mg.
3. sexpunctata F.
4. xanthoptera Mg.
   bifasciata Schr.
   aurea Müll.
5. tripunctata Mg.
   phragmitidis Schrk.

6. stigma Mg.
sexnotata Schum.
terrestris L.
7. ornata Mg.
8. chorea Mg.
9. dumetorum Mg.
10. didyma Mg.
11. trinotata Mg.
12. modesta Mg.
autumnalis Staeg.
13. lutea Mg.
14. inusta Mg.
15. morio F.
leucocephala Schum.
angustipennis Ztt.
16. tristis Schum.
grisea Mcq.
17. flavescens Mcq.
18. variegata Mcq.
19. unimaculata Mcq.
20. nova Mg.
21. lævigata Mcq.
22. argentea Mcq.
23. glabrata Wlk.
23. hospes Mcq.
24. nigropunctata Schum.
25. quadrinotata Mg.

70. Phalacrocera Schin.
Tipula L. Limnobia Auct.

1. replicata L.
brevirostris Ztt.

71. Cylindrotoma Mcq.
Limnobia Mg.

1. distinctissima Mg.

SF. II. — PTYCHOPTERINÆ

---

72. Ptychoptera Mg.
Tipula L.

1. contaminata L.
fuscipes Gmel.
2. albimana F.
ocreata Schr.
3. lacustris Mg.
4. paludosa Mg.
fasciata Wlk.
5. pectinata Mcq.

SF. III. — TIPULINÆ

---

73. Dolichopeza Curt.

1. sylvicola Curtis.
chirothecata Wlk.

74 Pachyrhina Mcq.
Tipula Auct.

1. pratensis L.
2. imperialis Mg.
scalaris Mg.
3. crocata L.
fasciata Deg.
4. scurra Mg.
5. maculosa Mg.
6. histrio F.
lineata Scop.
flavomaculata Deg.
7. cornicina L.

75. Nephrotoma Mg.
Tipula F.

1. dorsalis F.

76. Tipula L.
Prionocera Lw. pt. Pterolachisus Rond. pt.

1. nigra L.
verticillata F.
2. lutescens F.
fulvipennis Deg.
3. gigantea Schrk.
hortorum Hbst.
maxima Poda.
rivosa Scop.
sinuata F.
4. vittata Mg.

5. pabulina Mg.
stigmosa Mcq.
rufipennis Mg.
6. hortensis Mg.
7. hortulana Mg.
8. varipennis Mg.
simpliciformis Ztt.
nigricornis Mcq.
9. signata Stæg.
irrorata Mcq.
10. octolineata Ztt.
septemlineata Mcq.
11. rufina Mg.
12. nubeculosa Mg.
13. vernalis Mg.
14. marginata Mg.
15. lateralis Mg.
16. paludosa Mg.
17. oleracea L.
18. flavolineata Mg.
19. pruinosa W.
20. Diana Mg.
turcica F.
pubescens Lw.
21. lunata L.
22. ochracea Mg.
lunata F.
23. fascipennis Mg.
24. irrorata Mcq.
25. breviterebrata Mcq.
26. pusilla Mcq.
27. nana Mcq.
28. scripta Mg.
29. longicornis Schum.

77. Ctenophora Mg.

Ceroctena, Xiphura, Ctenophora Rond.

1. bimaculata L.
pectinata Gmel.
2. ruficornis Mg.
3. atrata L.
4. nigricornis Mg.
5. nigrofasciata Mcq.
6. pectinicornis L.
7. flaveolata F.
8. ornata Mg.
9. festiva Mg.
10. elegans Mg.

F. IX. — RHYPHIDÆ

---

78. Rhyphus Ltr.

1. fenestralis Scop.
2. cinctus F.
3. fuscatus F.
fuscus Mg.
4. punctatus F.
nebulosus Mg. ol.
nigricans L.

GENERA INCERTÆ SEDIS

---

79. Blepharicera Mcq.

Liponeura Lw. Apistomyia Bigot.

1. fasciata W.
limbipennis Mcq.
cinerascens Lw.

80. Macropeza Mg.

1. albitarsis Mg.

81. Dixa Mg.

1. aprilina Mg.
2. lineata Mg.
3. maculata Mg.
4. æstivalis Mg.

B. BRACHYCERA

a. CYCLOCERA

F. X. — STRATIOMYDÆ

SF. I. — PACHYGASTRINÆ

82. Pachygaster Mg.

Nemotelus Pz. Sargus Fll. Vappo F.

1. ater F.
2. Leachi Curtis.
   pallipennis Mcq.
3. meromela L.-Duf.
4. minutissimus Ztt.
   pini Perris.

SF. II. — STRATIOMYNÆ

83. Nemotelus Geoff.

Musca L. Stratiomys F.

1. pantherinus L.
2. uliginosus L.
3. plagiatus Schin.
4. nigrinus Fll.
5. punctatus F.
6. frontalis Mcq.
7. nigritus Mg.

84. Ephippium Ltr.

Clitellaria Mg.

1. thoracicum Ltr.

85. Oxycera Mg.

1. trilineata F.
   pantherina L.
2. analis Mg.
3. leonina Pz.
4. pygmæa Fll.
5. formosa W.
   muscaria Mg. Pz.
6. pardalina Mg.
   formosa Mcq.
7. pulchella Mg.
8. Meigeni Stæg.
   hypoleon F.
9. tenuicornis Mcq.

86. Stratiomys Geoff.

1. chameleon L.
2. cenisia Mg.
3. potamida Mg.
4. furcata F.
5. longicornis Scop.
6. riparia Mg.

87. Odontomyia Mg.

1. tigrina F.
   nigrita Fll.
2. infuscata Mg.
3. ornata Mg.
   furcata Mcq.
4. annulata Mg.
   septemguttata Mg.
5. viridula F.
6. hydroleon L.
7. hydropota Mg.
8. argentea F.
9. microleon L.

10. latifasciata Mcq.
11. lunata Enc. méth.

SF. III. — SARGINÆ

88. Exochostoma Mcq.

1. nitida Mcq.

89. Sargus F.

1. bipunctatus Scop.
2. infuscatus Mg.
   cuprarius Fll.
3. cuprarius L.
4. nubeculosus Ztt.
5. flavipes Mg.
6. nitidus Mg.

90. Chrysomyia Mcq.
Clorisoma Rond.

1. formosa Scop.
2. melampogon Ztt.
   speciosa Mcq.
3. flavicornis Mg.
4. polita L.

SF. IV. — BERINÆ

91. Beris Ltr.

1. clavipes L.
   nigra Geoff.
2. chalybeata Först.
   flavipes Mcq.
3. vallata Först.
4. fuscipes Mg.

92. Actina Mg.

1. nitens Ltr.
   hirsuta Mcq.
2. tibialis Mg.

F. XI. — XYLOPHAGIDÆ

93. Subula Mg.

1. maculata F.
2. marginata Mg.
3. varia Mg.
   citripes L.-Duf.

94. Xylophagus Mg.

1. ater F.
2. cinctus Deg.

F. XII. — CŒNOMYIDÆ

95. Cœnomyia Ltr.

1. ferruginea Scop.

F. XIII. — TABANIDÆ

SF. I. — TABANINÆ

96. Hæmatopota Mg.
Tabanus L.

1. pluvialis L.
2. italica Mg.
   longicornis Mcq.
   tenuicornis Mcq.
   grandis Mcq.
3. variegata F.
4. nigricornis Gob.
5. Bigoti Gob.

97. Hexatoma Mg.

1. pellucens F.

98. Tabanus L.

S.-G. THERIOPLECTES Zell.

1. micans Mg.
   signatus Panz.
   austriacus Fab.
2. aterrimus Mg.
   auripilus Mg. Ztt. Schin. Lw.
   signatus Wied.

lugubris Ztt. Lw.
æthiops Ztt.
aterrimus Lw.
austriacus Wied.

3. tropicus Mg.
luridus Schin. Lw.
bisignatus Jænn.
borealis Jænn.
signatus Schin.

4. solstitialis Sch.
tropicus Lw.

5. lateralis Mg.
pilosus Lw.

S.-G. TABANUS L.

6. græcus Fabr.
ferrugineus Mg.
liburnicus Wied.
fulvicornis Mg. Schin.
infusus Walk.
græcus Brauer.
var. *apricus Mg.*

7. spodopterus Mg.

8. intermedius Egg.

9. sudeticus Zell.
bovinus L.

10. bovinus Lw.

11. bromius L.
maculatus Deg.
glaucus Mg.
glaucescens Schin.

12. tergestinus Egg.

13. spectabilis Lw.
lateralis Brul.
humeralis Mg.

14. rectus Lw.
ornatus Jænn.

15. autumnalis L.

16. maculicornis Ztt.
nigricans Egg.
borealis Mg.
glaucescens Schin.

17. glaucopis Mg.
lunulatus Mg. Lw.
glaucopis Schin.
flavicans Zell.
ferrugineus Mg.

18. cordiger Wied.
atricornis Mg. Ztt.
latifrons Ztt.
megacephalus Jænn.
cordiger Lw. Schin.
vicinus Egg. Schin.

19. regularis Jænn.
bromius Lw.

S.-G. ATYLOTUS O.-Sack.

20. ater Mg.
morio Mg.
nigrita Mg.
ater Lw.
fuscatus Meq.

21. tomentosus Meq.
apiarius Jaen.

22. rupium Brauer.

23. gigas Fab.
albipes Fab.
ignotus Rossi.
albipes Mg.
gigas Schm.

24. plebejus Fall.
taniger Hoff.

25. rusticus Fabr.

26. fulvus Mg.
alpinus Schr.

27. bifarius Lw.

28. quatuornotatus Mg.

29. nigrifacies Gob.

30. expollicatus Pand.

SF. II. — PANGONINÆ

99. Silvius Mg.
Tabanus L.

1. vituli F.

100. Chrysops Mg.
Tabanus L.

1. marmoratus Rossi.
var. *italicus Mg.*
var. *marmoratus Lw.*
var. *perspicillaris Lw.*
var. *fenestratus F.*

2. rufipes Mg.

3. cœcutiens L.
lugubris L.
viduatus F.

var. *quadratus Mg.*
pictus Mg.
viduatus Mg.

var. *relictus Mg.*
viduatus Fll.
cœcutiens Pz.

101. Pangonia Ltr.

1. maculata Rossi.
proboscidea F.
tabaniformis Ltr.
varipennis Ltr.
haustellata Ol.
2. marginata F.
haustellata F.
mauritana L.
cellulata Br.
3. micans Mg.
ornata Mg.
4. flava Mg.
5. variegata Mcq.
6. picta Mcq.

---

b. ORTHOCERA

F. XIV. — NEMESTRINIDÆ

---

102. Fallenia Mg.

1. fasciata F.

F. XV. — BOMBYLIDÆ

---

103. Anthrax Scop.

1. flava Mg.
2. hottentota L.
circumdata Mg.
3. leucostoma Mg.
4. venusta Mg.
5. cana g.
6. concinna Mg.
7. Ixion F.
quinquefasciata Mg.
8. afra F.
fimbriata Mg.
9. fenestrata Fll.
10. maura L.
bifasciata Mg.
11. morio L.
semiatra Mg.
12. velutina Mg.
bicincta Mg.
nycthemera Mg.
13. punctulata Mg.
punctata Mcq.

104. Exoprosopa Mcq.

1. stupida Mg.
Rhadamanthus Mg.
2. grandis W.
fasciata L.-Duf.
3. pandora F.
Jacchus F.
Megaera Mg.
italica Mg.
4. capucina F.
5. Germari W.
Minos Mg.
albiventris Mcq.
6. Daubei Guér.
7. interrupta Muls.
8. squamea Muls.

105. Argyromæba Schin.

1. tripunctata Mg.
difficilis Mg.
2. binotata Mg.
3. subnotata Mg.
4. leucogaster Mg.
5. æthiops F.
punctata Mg.
6. varia F.
capitulata Muls.
7. virgo Egg.
8. sinuata Fll.
9. trifasciata Mg.

106. Mulio Ltr.

Cytherea F. Glossista Rond. pt.

1. obscurus F.

2. infuscatus Mg.

107. Lomatia Mg.

1. Belzebul F.
2. lateralis Mg.
   Belzebul Pz.

108. Bombylius L.

Asilus Geoff.

1. punctatus F.
2. ambustus W.
   dispar Mg.
3. ater Scop.
4. pictus Pz.
5. discolor Mg.
6. medius L.
   discolor Mcq.
   concolor Mik.
   punctatus Deg.
7. major L.
   variegatus Deg.
   sinuatus Mik.
8. venosus Mik.
   minor Zllr.
   holosericeus Mg.
9. canescens Mik.
10. variabilis Lw.
11. nubilus Mik.
12. cruciatus F.
    posticus F.
    analis Oliv.
13. fugax W.
    vulpinus Mg.
    posticus Mg.
    micans Mg.
14. cinerascens Mik.
    favillaceus Mg.
15. fulvescens Mg.
    longirostris Mg.
    apicalis Mg.
16. pumilus Mg.
17. minor L.
    dilutus Mg.
    subcinctus Mg.
18. niveus W.
19. nanus Mg.
    pygmæus Mcq.
20. pumilus Ztt.

109. Systœchus Lw.

Bombylius Auct.

1. nitidulus F.
   diadema Mg.
   caudatus Mg.
2. sulphureus Mik.
   flavus Mg.
   minimus F.
   fulvus Mg.
   ctenopterus Wlk.
3. ctenopterus Mik.
   aurulentus Mg.
4. sericeus Mg.
   nubilus Mg.

110. Dischistus Lw.

Bombylius Auct.

1. minimus Schrk.
   sulphureus F.

111. Ploas Latr.

Bombylius F.

1. virescens F.
   maura Mik.
   hirticornis Ltr.
   lurida Mg.
2. grisea F.
   atrata Lw.
4. flavescens Mg.
5. fuscipennis Mcq.

112. Cillenia Latr.

Asilus Rossi.

1. maculata Ltr.

113. Phthiria Mg.

Volucella F. Bombylius Mik.

1. pulicaria Mik.
   pygmæa F.
   campestris Fll.
   nigra Mg. ol.
2. fulva Ltr.
3. minuta F.

114. Geron Mg.

1. gibbosus Mg.
   hybridus Mg. ol.

115. Toxophora Mg.

Bombylius F.

1. maculata W.

116. Usia Ltr.

Volucella F. Bombylius Rossi.

1. ænea Mg.
   florea Mg.
2. atrata F.

117. Cyrtosia Perris.

1. marginata Perris.
2. cinerea Perris.

F. XVI. — ACROCERIDÆ

---

118. Ogcodes Ltr.

Musca L. Syrphus Pz. Henops F. Mg.

1. gibbosus L.
   leucomelas Fll. Mg.
   cingulatus Erichs.
2. zonatus Erichs.
   gibbosus Ltr. Pz.
3. pallipes Ltr.
   marginatus Mg.
   gibbosus Mg. Fll.
4. varius Ltr.
   limbatus Mg.
   fuliginosus Erichs.

119. Acrocera Mg.

Syrphus F. Pz. Henops Fll.

1. globulus Pz.
   orbiculus F.
   albipes Mg.
   tumida Erichs.
2. sanguinea Ltr.
   nigrofemorata Mg.

120. Astomella Ltr.

1. curviventris L.-Duf.

121. Cyrtus Ltr.

Syrphus F. Empis Vill. Acrocera F. Mg. ol.

1. gibbus F.
   acephalus Ltr.
2. pusillus Meq.

F. XVII. — SCENOPINIDÆ

---

122. Scenopinus Ltr.

Musca L. Nemotelus Pz. Atrichia Schrk.

1. fenestralis L.
   saltitans Scop.
   spoliatus Scop.
   senilis F.
   sulcicollis Mg.
   vitripennis Mg.
   domesticus Mg.
   rufitarsis Mg.
   furcinervis Ztt.
2. niger Deg.
   tarsatus Pz.
   ater Fll.
   rugosus F.
   fenestralis F.
   nigripes Mg.
   fasciatus Wlk.

F. XVIII. — THEREVIDÆ

---

123. Xestomyza F.

Tipula F. Hirtea F. Ploas L.-Duf. Cionophora Egg. Baryphora Lw.

1. chrysanthemi F.
   rhagioniformis L.-Duf.

124. Thereva Ltr.

Musca L. Tabanus Geoff. Nemotelus Deg. Bibio F. Dialineura Rond. pt. Psilocephala Ztt. pt.

S.G. THEREVA Ltr.

1. nobilitata F.

nobilis Gmel.
hirta Deg.
plebeja Fll.

2. oculata Egg.

3. fulva Mg.

4. annulata F.
anilis Mg. ol.

5. plebeja L.
strigata F.
fasciata Deg.
rustica Fll.
lugens Lw.

6. flavilabris Mg.

7. circumscripta Lw.
frontalis Schum.

8. arcuata Lw.
tæniata Mg.

S.-G. DIALINEURA Rond.

9. anilis L.
flavipes F.
sordida Pz.

10. rufipes Mcq.

S.-G. PSILOCEPHALA Ztt.

11. ardea F.
rustica Pz.
confinis Fll.
ruficaudis Mg.

12. eximia Mg.

---

13. albipennis Mg.

14. albicans Mcq.

F. XIX. — ASILIDÆ

SF. I. — LEPTOGASTRINÆ

---

125. Leptogaster Mg.

Asilus Deg. Dasypogon F.
Gonypes Ltr. Mcq.

. cylindricus Deg.
lividus Geoff.
tipuloides F.
fuscus Mg.

2. guttiventris Ztt.
cylindricus Mg.
pallipes v. Ros.

3. variegatus Lw.
nitidus Mcq.

4. pumilus Mcq.

SF. II. — DASYPOGONINÆ.

---

126. Dioctria Mg.

Asilus L.

1. longicornis Mg.
lateralis Mg. ol.

2. Reinhardi Mg.
cothurnata Mg.
umbellatarum Mg.
Meigeni Schrk.

3. atricapilla Mg.
atrata Mg.
nigripes Mg.
fuscipennis Fll.
Falleni Mg.
fuscipes Mcq.

4. bicincta Mg.
annulata Mg.
infuscata Mg.

5. œlandica L.

6. rufipes Deg.
frontalis F.

7. hyalipennis F.
gracilis Mg.

8. flavipes Mg.
varipes Mg.
frontalis Mg.
rufipes Zllr.

9. Baumhaueri Mg.

10. lateralis Mg.
hæmorrhoidalis Mg.

11. Wiedemanni Mg.

127. Apogon Perris.

1. Dufouri Perris.

128. Dasypogon Mg.

Asilus L. Erax Scop. Cheilopogon Rond. pt.

1. teutonus L.
   tenthredoides Scop.
2. diadema F.
   punctatus F.
   nervosus Pz.
   liburnicus Mg.
   variabilis Brullé.
   cylindricus F.
   fasciatus Mg.
   analis F.
   bohemicus Preys.
3. fimbriatus Mg.

129. Saropogon Lw.

Dasypogon Auct. Laphria Mg. pt. Dioctria Costa.

1. leucocephalus Mg.

130. Habropogon Lw.

Dasypogon F.

1. exquisitus Mg.
   rutilus Mg.
   striatus F.

131. Stenopogon Lw.

Asilus F. Dasypogon Auct.

1. sabaudus F.
2. elongatus Mg.
3. junceus Mg.

132. Stichopogon Lw.

Dasypogon Auct.

1. elegantulus Mg.
   tener Lw.
   Frauenfeldi Egg.
2. barbistrellus Lw.

133. Holopogon Lw.

Dasypogon Auct. Eriopogon Lw. pt.

1. auribarbis Mg.
2. nigripennis Mg.
3. fumipennis Mg.
   albipilus Mg.
4. venustus Rossi.
   minutus F.
   Iris Mg.
5. melaleucus Mg.

134. Isopogon Lw.

Dasypogon Auct. Dioctria Mg. ol. Leptarthrus Steph.

1. brevirostris Mg.
   longitarsis Fll.
   armillatus Fll.
   apicalis v. Ros.

135. Heteropogon Mg.

Dasypogon Mg.

1. manicatus Mg.

136. Triclis Lw.

Gastrichelius Rond.

1. olivaceus Lw.

137. Lasiopogon Lw.

Asilus F. Dasypogon Auct.

1. cinctus F.
   hirtellus Fll.
   cinctellus Mg.
2. Macquarti Perris.

138. Cyrtopogon Lw.

Asilus F. Dasypogon Auct. Dioctria L.-Duf.

1. lateralis Fll.
2. flavimanus Mg.
3. maculipennis Mcq.
   flavimanus Mg. pt.
   litura Zllr.
   monticola Schum.
4. ruficornis F.
5. fulvicornis Mcq.
   interruptus Mg.
   ochraceus L.-Duf.

SF. III. — LAPHRINÆ

139. Laphria Mg.

Asilus L. Erax Scop. Pogonosoma Rond. pt.

1. maroccana F.
2. ephippium F.
   dorsalis Deg.
3. flava L.
   ephippium Pz.
   pedemontana F.
4. gilva L.
   rufa Deg.
5. fuliginosa Pz.
   cincta Mg.
   auribarbis Mg.
6. aurea F.
   lutea Mg.
7. fimbriata Mg.
8. fulva Mg.
   proboscidea Lw.
   aurifera L.-Duf.
9. marginata L.
   nigra Mg.
   fulgida Mg.
   femorata Mg.
10. gibbosa L.
11. dioctriæformis Mg.
12. tibialis Mg.
13. limbata Mcq.

140. Andrenosoma Rond.

1. atra L.
   violacea Mg. ol.
2. violacea F.
3. albibarbis Mg.
   erythrura Lw.

SF. IV. — ASILINÆ

141. Asilus L.

S.-G. LOPHONOTUS Mcq. Lw.

Protophanes Lw. Dismachus Lw.

1. punctipennis Mg.
2. spiniger Zllr.
   fuscipennis Mg.
3. forcipatus L.
4. trigonus Mg.
   albipilus Mg.
   pullus Mg.
   hispidus Zllr.
5. hamulatus Lw.

S.-G. EUTOLMUS Lw.

6. rufibarbis Mg.
   melampodius Zllr.
7. apicatus Lw.

S.-G. MACHINUS Lw.

8. chrysitis Mg.
   femoralis Zllr.
9. colubrinus Mg.
   pilipes Mg.
   fimbriatus Mg.
10. gonatistes Zllr.
    obscurus Mg.
11. rusticus Mg.
    genualis Zll.
12. atricapillus Fll.
    opacus Gürlt.
    calceatus Mg.
    bicornis Zll.
    subulatus L.
    rufimanus Mg.
    plebejus Mg.

S.-G. MOCHTHERUS Lw.

13. flavipes Mg.
14. striatipes Lw.

S.-G. CERDISTUS Lw.

15. erythrurus Mg.

16. melanopus Mg.
alpinus Mg.

S.-G. STILPNOGASTER Lw.

17. æmulus Mg.
stabilis Zllr.
nigricans Mcq.

S.-G. ITAMUS Lw.

18. cyanurus Lw.
æstivus Mg.
tibialis Fll.
tabidus Mg.
niger Deg.

19. cothurnatus Mg.

20. geniculatus Mg.

S.-G. EPITRIPTUS Lw.

21. cingulatus F.
annulatus Mcq.

22. setosulus Zllr.
nanus Lw.
striatus Mg.

23. senex Mg.

S.-G. ASILUS Lw.

24. crabroniformis L.

25. barbarus L.

S.-G. PAMPONERUS Lw.

26. germanicus L.
tibialis F.

S.-G. ECHTHISTUS Lw.

27. rufinervis W.
flavescens Mcq.

S.-G. PHILONICUS Lw.

28. albiceps Mg.
canescens Mg.
albibarbus Zllr.
nudus Lw.

---

29. marginatus Mg.

30. punctatus Mcq.

31. pumilus Mcq.

32. nigripes Mcq.

F. XX. — LEPTIDÆ

---

142. Vermileo Macq.

Musca Deg. Gm. Nemotelus Deg.
Rhagio F. Leptis Fab. Mg.

1. Degeeri Macq.
vermileo Deg.

143. Leptis Fab.

Musca L. Nemotelus Deg.
Rhagio F. Pz.

1. scolopacea L.

2. strigosa Mg.

3. maculata Deg.
distigma Mg.

4. immaculata Mg.
stigmatica Ztt.

5. vitripennis Mg.
stigma Schum.

6. lineola F.

7. flavicornis Macq.

8. conspicua Mg.

9. tringaria L.
simplex Mg.
punctata Lw.
var. *vanellus F.*

10. Perezi Gob.

11. Perrisi Gob.

12. Pandellei Gob.

13. Cartereaui Gob.

144. Chrysopila Macq.

Rhagio, Atherix F. Leptis Mg.

1. nubecula Fll.
oculata F.

2. bicolor F.
auricollis Mg.

3. aurea Mg.
diadema F. Mg.
tipuliformis Schrk.

4. nigrita F.
splendida Mg.
5. atrata F.
cristata F.
tomentosa F.
aurata F. Mg.
holosericea Wlk.
cingulata Don.

145. Atherix Mg.

Bibio, Rhagio, Leptis Fall.

1. Ibis F.
titanus F.
maculatus Ltr.
2. marginata F.
3. crassipes Mg.

146. Ptiolina Staëg. Schin.

Atherix Mg. Leptis Fll.

1. crassicornis Pz.
2. immaculata F.
3. nebulosa F.

147. Spania Mg.

1. nigra Mg.
Falleni Hal.

F. XXI. — EMPIDÆ

SF. I. — HYBOTINÆ

148. Brachystoma Mg.

Bacha, Syrphus F.

1. vesiculosa F.

149. Hybos Mg.

Empis F. Asilus F. Musca F.

1. grossipes L.
clavipes F.
funebris F.
culiciformis Gmel.
pilipes Curtis.
2. femoratus Müll.
flavipes Mg. F...
3. culiciformis F.
vitripennis Mg.

150. Pterospilus Rond.

Asilus F. Stomoxis F. Dioctria F. Hybos Mg. Syneches Lw.

1. muscarius F.

151. Cyrtoma Mg.

Empis Fll. Microsania Ztt. pt.

1. pallipes Mg.
2. nigra Mg.
3. spuria Fll.
atra Mg.

SF. II. — EMPINÆ

152. Rhamphomyia Mg.

Empis F.

1. platyptera Pz.
marginata F.
latipennis Mg.
2. flava Fll.
3. spissirostris Fll.
nodipes Fll.
4. sulcata Fll.
5. canaliculata Mcq.
6. spinipes Fll.
7. nigripes F.
crassirostris Fll.
8. atra Mg.
9. nitida Mcq.
10. unicolor Ztt.
11. culicina Fll.
12. tenuirostris Fll.
13. tipularia Fll.
cinerea Mg.
14. variabilis Fll.
15. pennata Mcq.
16. plumipes Fll.
17. alipes Mg.

18. umbripennis Mg.
nigripennis Fll.
obscuripennis Mg.
19. longipes Mg.
20. cæsia Mg.
schistacea Mg.
21. appendiculata Mcq.
22. stigmosa Mcq.
23. flaviventris Mcq.
24. bicolor Mcq.

153. Empis L.

Platyptera Curtis pt.

1. meridionalis Mg.
2. maculata F.
variegata Mg.
3. tessellata F.
livida F.
tipuloides L.
4. funebris Mg.
5. bistortæ Mg.
6. ciliata F.
pennata F.
pennipes F.
boia Schrk.
7. fiumana Egg.
8. livida L.
lineata F.
9. ignota Mg.
punctata Mg.
dorsalis Curtis.
10. rustica Fll.
nigricans Mg.
11. pyrenaica Gob.
12. cognata Egg.
13. albicans Mg.
14. borealis L.
15. opaca F.
rufipes F.
16. vitripennis Mg.
17. hyalipennis Fll.
proxima Mg.
albinervis Mg.
18. pusio Egg.
19. chioptera Fll.
crassipes Schrk.
morosa Mg.
brevipennata Mcq.
20. pennaria Fll.
21. pennipes L.
ciliata Fll.
pennata Schrk.
longirostris Mg. ol.
22. vernalis Mg.
23. decora Mg.
24. morosa Mg.
25. lutea Mg.
ochracea Curtis.
26. stercorea L.
27. monogramma Mg.
28. punctata F.
digramma Mg.
testacea Ztt.
29. testacea F.
scutellata Curtis.
30. trigramma Mg.
31. nigritarsis Mg.
nitidicollis Curtis.
32. unicolor Brullé.
33. atra Mcq.
34. trivittata Mcq.
35. obscura Mcq.
36. subpennata Mcq.
37. brevipennis Mcq.

154. Pachymeria Steph.

Empis Auct.

1. femorata F.
ruralis Mg.
scotica Curtis.
2. nitida Mg.
3. quinquevittata Mcq.
4. tumida Mg.

155. Hilara Mg.

Bibio Pz. Tachydromia F. Empis F. Fll.

1. matrona Hal.
spinipes Ztt.

2. cilipes Mg.
spinimana Ztt.
3. flavipes Mg.
acephala Pz.
4. litorea Fll.
univittata Mg.
5. gallica Fll.
6. fuscipes F.
plumbea F.
intermedia Fll. pt.
albida Mg.
7. manicata Mg.
8. pinetorum Ztt.
9. clypeata Mg.
10. chorica Fll.
lugubris Mg.
nana Mcq.
11. brevivittata Mcq.
12. nigrina Fll.
13. quadrivittata Mg.
intermedia Fll. pt.
14. maura F.
globuliceps Mg.
15. pilosa Ztt.
senilis Pz.
interstincta Mg.
16. interstincta Fll.
modesta Mg.
17. tenella Fll.
18. cinerea Mcq.
19. fulvipes Mcq.
20. rufipes Mcq.
21. thoracica Mcq.

SF. III. — OCYDROMINÆ

---

156. Microphorus Mcq.

Trichina Mg. Œdalea Ztt. pt.

1. velutinus Mcq.
pusillus Mcq.
2. flavipes Mg.
pallipes Ztt. ol.
3. clavipes Mg.
minuta Ztt.
4. crassipes Mcq.
anomala Mg.
tarsella Ztt.

157. Œdalea Mg.

Empis Fll. Xiphidicera Mcq. pt.

1. hybotina Fll.
2. minuta Fll.
flavipes Ztt.
tibialis Mcq.
rufipes Mcq.

158. Ocydromia Mg.

Empis Fll.

1. glabricula Fll.
nigripennis Mg.
scutellata Mg.
rufipes Mg.
dorsalis Mg.
melanopleura Lw.

159. Leptopeza Mcq.

Ocydromia Mg.

1. flavipes Mg.
tibialis Ztt.
2. ruficollis Mg.

160. Holoclera Schin.

1. pulchra Egg.

SF. IV. — HEMERODROMINÆ

---

161. Clinocera Mg. Lw.

Empis Fll. Heleodromia Hal. Hydrodromia Mcq. Paramesia Mcq. Wiedemannia Ztt. Brachystoma Ztt.

1. bistigma Curtis.
borealis Ztt.
juvenilis Ztt.
2. riparia Rob.

162. Hemerodromia Fll.

1. precatoria Fll.
monostigma Mg.
2. raptoria Mg.

3. albicornis Mg.
raptoria Fll.

4. oratoria Fll.

163. Ardoptera Mcq.

Tachydromia Fll. Hemerodromia Mg. Leptosceles Hal.

1. irrorata Fll.

164. Phyllodromia Ztt.

Tachydromia F. Fll. Hemerodromia Mg.

1. melanocephala F.
mantispa Mg. Pz.
obsecratoria Wlk.

2. vocatoria Fll.

SF. V. — TACHYDROMINÆ

---

165. Drapetis Mg.

Tachydromia Fll. Hemerodromia Heeg. Stilpon Lw. pt.

1. flavipes Mcq.
2. exilis Mg.
3. ænescens W.
brunnipes Mcq.

166. Platypalpus Mcq.

Empis F. Pz. Sicus Ltr. Tachydromia Mg. Perris.

1. flavipes F.
2. cothurnatus Mcq.
3. flavicornis Mg.
4. pallidiventris Mg.
5. infuscatus Mg.
6. bicolor F.
flavipes Fll.
7. cursitans F.
8. calceatus Mg.
9. articulatus Mcq.
10. candidans Fll.
11. fasciatus Mg.
12. minutus Mg.
annulatus Mg.
13. exiguus Mg.
14. annulipes Mg.
15. niger Fll.
curvipes Mg.
16. flavipalpis Mg.
17. luteus Fll.
18. pectoralis Fll.
gilvipes Mg.
stramineipes Ztt.
19. nigrifemoratus Mcq.
20. annulatus Fll.
21. flavipalpus Mcq.
22. pulicarius Mg.
23. albiseta Pz.
24. nitidus Mcq.
25. æneus Mcq.
26. bivittatus Mcq.
27. ambiguus Mcq.
28. paludosus Perris.
29. albipennis Perris.

167. Tachydromia Mg.

Empis F. Tachypeza Mg.

1. connexa Mg.
2. arrogans L.
3. cimicoides F.
arrogans Fll. Mg.
umbrarum Hal.
albitarsis Ztt.
4. fuscipennis Fll.
5. sabulosa Mg.
6. truncorum Fll.
7. nervosa Mg.
tibialis Mcq.
8. hyalipennis Mcq.

168. Elaphropeza Mcq.

Tachydromia Fll. Hemerodromia Mg.

1. ephippiata Fll.

F. XXII. — DOLICHOPIDÆ

SF. I. — RHAPHINÆ

169. Machærium Hal.

Rhaphium Lw. ol. Smiliotus Lw.

1. maritimæ Hal.

170. Rhaphium Mg.

Hydrochus Fll. Xiphandrium Lw.

1. longicorne Fll.
   tibiale Perris.
2. caliginosum Mg.
   macrocerum Mg.
   xiphias Mg.
   nemorale Mg.
   pallitarse Mcq.
3. fasciatum Mg.
4. cupreum Mcq.

171. Porphyrops Mg.

Rhaphium Ztt. Lw. pt. Hydrochus Fll. Anglearia Carlier.

1. spinicoxus Mg.
   communis Wlk.
2. fascipes Mg.
   latipes Mcq.
   insulsus Wlk.
3. nemorum Mg.
   nigripes Mcq.
   laticornis Ztt.
4. micans Mg.
5. nasutus Fll.
   communis Ztt. ol.
6. fulvipes Mg.
7. communis Mg.
8. nitidus Mcq.
9. obscuratus Mg.
10. riparius Mg.

172. Syntormon Lw.

Dolichopus F. Porphyrops Mg. Hydrophorus Fll. Rhaphium Mg. Ztt. Plectropus Hal. Syntormon, Synarthrus Lw.

1. pallipes F.
   hammatum Ztt.
   ensicorne Mg.
2. pumilum Mg.
   longiseta Ztt.
3. tarsatum Fll.
   palmipes Mg.
   gratiosum Mg.
4. monile Wlk.
5. vittatum Mcq.

173. Systenus Lw.

Rhaphium Lw. ol.

1. adpropinquans Lw.
   Scholtzi Lw. pt.

174. Achalcus Lw.

Rhapium Mg. Porphyrops Mg. Dolichopus Ztt.

1. flavicollis Mg.
   pallidus Ztt.

SF. II. — DOLICHOPINÆ

175 Neurigona Rond.

Musca F. Dolichopus F. Fll. Medeterus Mg. Porphyrops Mg. Plectropus Hal. Saucropus, Eutarsus Lw.

1. aulica Mg.
2. quadrifasciata F.

176. Psilopus Mg.

Dolichopus F. Leptopus Fll. Sciapus Zllr.

1. platypterus F.
   tipularius Fll.
   crinipes Mg.
2. nervosus Lehm.
3. Wiedemanni Fll.
4. lobipes Mg.
   longulus Wlk.

5. contristans W.
regalis Mg.

177. Sybistroma Mg.

Dolichopus Mcq.

1. nodicornis Mg.
2. Dufouri Mcq.

178. Dolichopus Ltr.

Musca L. Nemotelus Deg. Satyra Mg. ol.

1. atratus Mg.
2. melanopus Mg.
3. latelimbatus Mcq.
vulgaris Stann.
4. excisus Lw.
5. claviger Sturm.
6. discifer Stann.
patellatus Mg.
confusus Ztt. ol.
7. plumipes Scop.
pennitarsis Fll.
simplex Mg.
8. Wahlbergi Ztt.
9. signatus Mg.
argentifer Lw.
10. pennatus Mg.
11. popularis W.
12. nitidus Fll.
ornatus Mg.
jucundus Hal.
nitens Stann.
13. cilifemoratus Mcq.
nitidus Stann.
14. griseipennis Stann.
15. urbanus Mg.
16. pictipennis Whlbg.
signifer Lw.
punctum Wlk.
17. simplex Mg.
thalassinus Hal.
18. arbustorum Stann.
19. festivus Hal.
Macquarti Staeg.
cilifemoratus Ztt.
20. æneus Deg.
ungulatus F. Mg.
chalybeus Mg.
21. azureus Mcq.
22. sublamellatus Mcq.
23. hilaris Lw.

179. Hygroceleuthus Lw.

Dolichopus Auct.

1. diadema Hal.
fraternus Staeg.
Stannii Ztt.
bifurcatus Mcq.
2. latipennis Fll.

180. Tachytrechus Stann.

Ammobates Stann. ol. Dolichopus Auct.

1. notatus Stann.
plumipes Mcq.
litoreus Hal.
2. insignis Stann.
3. consobrinus Curtis.
plumipes Mg.

181. Gymnopternus Lw.

Dolichopus Auct. Musca L. F. Hercostomus Lw. pt.

1. nobilitatus L.
plumicornis Mg.
2. regalis Mg.
3. nigricornis Mg.
gracilis Stann.
bicolor Mcq.
Bohemani Whlbg.
4. chærophylli Mg.
germanus Ztt.
5. germanus W.
6. chrysozygos W.
7. nigripennis Fll.
8. cupreus Fll.
9. chalybeus W.
11. ærosus Fll.
12. parvilamellatus Mcq.
13. nigrolamellatus Mcq.
nigrimaculatus Curt.

14. nanus Mcq.
15. angustifrons Staeg.
16. pilifer Lw.
17. cretifer Hal.
18. principalis Lw.
19. Bigoti Mik.

182. Orthochile Ltr.

1. nigrocærulea Ltr.
   cærulea Mcq.
   nigrocærulescens Staeg.

SF. III. — HYDROPHORINÆ

---

183. Campsicnemus Wlk.

Dolichopus Fll. Ztt. Medeterus Mg. Camptosceles Hal.

1. pusillus Lw.
   platypus Lw.
2. scambus Fll.
   prodromus Mg.
   clavitibius v. Ros.
3. curvipes Fll.
   cilitibius v. Ros.
4. loripes Hal.
   femoralis Ztt.

184. Hydrophorus Whlbg.

Musca L. Dolichopus F. Medeterus Mg. Aphrozeta Perris. Hydrophorus Lw. Scellus Lw.

1. nebulosus Fll.
   conspersus Hal.
2. inæqualipes Mcq.
   cinereus Perris.
3. præcox Lehm.
   Oceanus Mcq.
4. bipunctatus Lehm.
   binotatus Fll.
5. semiglaucus Perris.
6. notatus F.
   armiger Fll.

185. Liancalus Lw.

Musca Scop. Medeterus Mg. Hydrophorus Ztt. Dolichopus F. Anoplomerus Rond.

1. virens Scop.
   regius F.
   viridipes Mcq.

186. Thinophilus Whlbg.

Rhaphium Ztt. Medeterus Hal.

1. flavipalpis Ztt.
2. ruficornis Hal.
   maculicornis Ztt.

187. Teuchophorus Lw.

Porphyrops Mg. Medeterus Mg.

1. calcaratus Mcq.
2. spinigerellus Ztt.
   flavicoxa Mg.

188. Sympycnus Lw.

Dolichopus Fll. Porphyrops Mg. Medeterus Mg.

1. annulipes Mg.
   pulicarius Wlk.
   cinerellus Ztt.
   pygmæus Mcq.
2. bifasciatus Mcq.
   fulviventris Mcq.

189. Medeterus Fisch.

Musca L. Dolichopus F. Hydrophorus Mcq. Ztt. Orthobates Whlbg. Tæchopates Hal.

1. micaceus Lw. Schin.
2. muralis Mg. Ztt.
   melanopleurus Lw.
3. apicalis Ztt. Lw.
4. pallipes Ztt.
   jaculus Ztt. (var. *b.*).
   muralis Lw. Schin.
5. nitidus Macq. Mg.
6. pinicola Kow.
7. diadema L. Walk. Lw. Schin.
   rostratus F. Mg. Macq. Ztt.
   æneivittatus Macq. Ztt.
   carnivorus Fischer.

8. flavipes Mg. Lw.

9. ambiguus Ztt. Lw. Schin.

10. jaculus Mg. Fll. (var. *a*). Macq. Walk. Lw. Schin.
nigricans Mg.
truncorum Ztt.

11. truncorum Mg. Macq. Lw. Schin.

12. dendrobænus Kow.

SF. IV. — DIAPHORINÆ

---

190. Chrysotus Mg.

Musca F. Dolichopus F. Fll. W.

1. cupreus Mcq.
obscuripes Ztt.

2. læsus W.

3. neglectus Wied. Mg. Lw. Schin.
viridulus Fll. Ztt. Walk.
femoralis Mg. ♀.
tæniomerus Mg. Ztt (var. *a*).

4. gramineus Fll.
læsus Fll. ♂.
minimus Mg.
nigripes F. Walk.

5. pulchellus Kow.

6. suavis Lw.

7. cilipes Mg.

8. bicolor Mcq.

9. nigripes F.

10. varians Lw.

191. Anepsius Lw.

Porphyrops Mg. Medeterus Mg.

1. flaviventris Mg.

192. Argyra Mcq.

Musca F. Dolichopus F. Fll. Porphyrops Mg. Argyra Lw. Leucostola Lw.

1. vestita W.

2. diaphana F. Mg. Mcq. Ztt. Wlk. Schin.
pellucens Fll.
versicolor Mg. Mcq.
hirtipes Curtis.

3. leucocephala Mg. Ztt. Wlk. Schin.
diaphana Fll. Mg. Mcq.
fulgens Hal.
pellucens Ztt.

4. argyria Mg. Mcq.
diaphana Fll. pt.
argentata Mcq. Ztt. Wlk. Lw. Schin.
argentella Ztt.

5. argentina Mg. Ztt. Wlk. Schin.
diaphana Fll. pt.
geniculata Schumm.

6. confinis Ztt. Wlk. Schin.
flaviventris Mcq.?

7. auricollis Mg. Ztt. Schin.

8. fulvipes Mcq.

193. Diaphorus Mg. Lw.

Dolichopus Fll. Nematoproctus Lw. Chrysotus Mg. pt.

S.-G. NEMATOPROCTUS Lw.

1. annulatus Mcq.
distendens Mg.

S.-G. DIAPHORUS Lw.

2. oculatus Fll.
flavocinctus Mg.
Hoffmannseggi Mcq.
tuberculatus Mg.
bimaculatus Mcq.

3. Winthemi Mg.

DIPTERA CYCLORHAPHA

A. PROBOSCIDEA

A. HYPOCERA

F. XXIII. — PHORIDÆ

194. Conicera Mg.

Phora Mg. pt.

1. atra Mg.
   dauci Mg.

195. Gymnophora Mcq.

Phora Mg. Trineura Ztt. Fll.

1. arcuata Mg.
   debilis Hal.

196. Trineura Mg.

Musca F. Tephritis F. Phora Mg. Philodendria Rond.

1. aterrima F.
   atra Fll.
2. velutina Mg.

197. Phora Ltr.

Trineura Mg. Ztt.

1. flava Fll.
2. lutea Mg.
3. fasciata Fll.
4. bicolor Mg.
5. rufipes F.
   vulgaris Fll.
   pallipes Ltr.
   annulata Mg.
6. pulicaria Fll.
7. fuscipes Mcq.
8. urbana Mg.
9. opaca Mg.
10. thoracica Fll.
11. incrassata Mg.
12. mordellaria Fll.
13. fuliginosa Mg.
14. nigra Mg.
15. pusilla Mg.
16. nitidula Mg.
17. nudifrons Mcq.
18. flavicornis Mcq.
19. rufipennis Mcq.
20. flavipalpis Mcq.
21. scapularis Mcq.
22. vicina Mcq.
23. atra Mcq.
24. helicivora L.-Duf.
25. vitripennis Mg.

B. ORTHOCERA

a. OLIGONEURA

F. XXIV. — MUSCIDÆ

I. MUSCIDÆ ACALYPTERÆ

SF. I. — BORBORINÆ

198. Limosina Mcq.

Copromyza Fll. Borborus Mg. Limosina, Heteroptera Mcq. Nerea. Mycetia R. Desv.

1. acutangula Ztt.
   pusilla Mg.

2. sylvatica Mg.
claripennis R. Desv.
3. fontinalis Fll.
arcuata Mcq.
4. limosa Fll.
lugubrina Ztt.
riparia R. Desv.
5. crassimana Hal.
pygmæa Ztt.
lugubris L.-Duf.
stercoraria R. Desv.
6. œlandica Stenh.
7. pumilio Mg.
8. litoralis Stenh.
9. ferruginata Stenh.
10. ochripes Mg.
abbreviata Fll.
11. fenestralis Fll.
12. pygmæa Mg.
13. clunipes Mg.
14. flavipes Mg.
15. geniculata Mcq.

199. Sphærocera Ltr.

Copromyza Fll. Borborus Mg. Ceroptera Mcq. Lordatia R. Desv.

1. subsultans F.
curvipes Ltr.
merdarum R. Desv.
2. denticulata Mg.
3. pusilla Fll.

200. Borborus Mg.

Sphærocera, Nerea, Mycebia R. Desv. Crunomya, Apterina, Olina Mcq.

1. pedestris Mg.
2. geniculatus Mcq.
3. suillorum Hal.
tibialis, communis R. Desv.
fuscipennis Ztt.
4. nitidus Mg.
5. niger Mg.
6. equinus Fll.
communis R. Desv.
vulgaris R. Desv.
7. fimetarius Mg.
8. limbinervis Rond.
9. pallifrons Fall.
flavipennis Hal.
ater Mg.
10. stercorarius Mg.
11. varipes Mg.
12. tibialis Ztt.
nigrifemoratus Mcq.
13. glabrifrons Mg.
14. modestus Mg.
15. pallidiventris Mg.
16. rufipes Mg.
17. lugens Mg.
18. incanus Mg.
19. punctipennis Mcq.
20. longipes Mcq.

201. Therina Mg.

1. femoralis Mg.

202. Cœlopa Mg.

Copromyza Fll. Musca F.

1. frigida Fll.
2. pilipes Hal.
frigida Mg.

SF. II. — THYREOPHORINÆ

---

203. Thyreophora Mg.

1. cynophila Pz.
2. anthropophaga R. Desv.

SF. III. — SCATOPHAGINÆ

---

204. Scatophaga Mg.

Scatina, Amina R. Desv.

S.-G. SCATOPHAGA R. D.

1. analis Mg.

2. scybalaria L.
3. spurca Mg.
4. lutaria F.
5. stercoraria L.
6. merdaria F.
7. oceana Mcq.
8. serotina Perris.

S.-G. SCATINA R. Desv.

9. litorea Fll.
rufipes Mg.
10. squalida Mg.
incisa Mcq.
11. parisiensis R. Desv.
12. claripennis R. Desv.
13. nigricans Mcq.
14. bipunctata Mcq.
15. tessellata Mcq.

205. Fucellia R. Desv.

Scatophaga Mg.

1. arenaria R. Desv.
marina Mcq.

SF. IV. — HELOMYZINÆ

---

206. Leria R. Desv.

Helomyza Mg. Blephariptera Mcq. Orbellia R. D. Sciolio-centra, Blepharoptera Lw.

1. villosa Mg.
2. cæsia Mg.
3. serrata L.
latrinarum Deg.
fenestrarum R. D.
nigricornis Mg.
4. inscripta Mg.
5. cuniculorum R. Desv.
6. nigricans Mcq.
7. rufa Mcq.
ferruginea Mg.
8. melina R. Desv.
9. mustelina R. Desv.
10. subterranea R. Desv.

207. Heteromyza Fll.

Heteromysa, Tephrochlamys Lw.

1. tarsalis Ztt.
2. flavipes Ztt.
3. rufiventris Mg.
4. atricornis Mg.
5. cinerella Mcq.
6. scutellata Mcq.
7. flaveola R. Desv.
8. nigricornis Mcq.

208. Thelida R. Desv.

1. oculata Fll.
filiformis R. Desv.
2. vespertilionea R. Desv.

209. Œcothea Hal.

1. fenestralis Fll.
fuscipennis Mg.
2. macrostyla Mcq.

210. Helomyza Fll.

Suillia R. Desv. Allophyla, Helomyza Lw.

1. humilis Mg.
2. variegata Lw.
rufa Mg.
3. pectoralis Lw.
4. maxima Schin.
gigantea Lw.
tuberivora R. Desv.
5. gigantea Mg.
tuberivora Mcq.
6. flava Mg.
prœusta Mg.
7. affinis Mg.
8. bistrigata Mg.
9. similis Mg.
tigrina Mg.
communis R. Desv.
10. lævifrons Lw.
tigrina Ztt.

11. ustulata Mg.
12. pilimana Lw.
13. pallida Mg.
Zetterstedti Lw.
14. olens Mg.
testacea Ztt.
15. rufa Fll. Mg.
fungorum R. Desv.
16. suilloidea R. Desv.
17. liliorum R. Desv.
18. lineata R. Desv.
19. nigriventris Mcq.
20. maculata Mcq.
21. penicillata L.-Duf.

211. Curtonotum Mcq.

Helomyza Perris. Diplocentra Lw.

1. Perrisi Schin.
gibbum Perris.

SF. V. — DRYOMYZINÆ

---

212. Lucina Mg.

Salticella R. Desv.

1. fasciata Mg.
saltitatrix R. Desv.

213. Arctora Mg.

1. æstivum Mg.

214. Dryomyza Fll.

Dryope R. Desv.

1. anilis Fll.
liturata R. Desv.
2. flaveola F.
vetula Fll.

SF. VI. — SCIOMYZINÆ

---

215. Sciomyza Fll.

Dictyia, Chætocera, Arina, Pherbellia R. Desv.

1. glabricula Fll.
2. testacea Mcq.
3. simplex Fll.
claripennis R. Desv. (Dictyia).
4. bifasciella Fll.
concentrica Mg.
5. pallida Fll.
6. albocostata Fll.
claripennis R. Desv. (Chætocera).
7. obtusa Fll.
8. griseola Fll.
9. notata Mg.
10. fuscipes Mcq.
11. obscura R. Desv.
12. rufiventris Mg.
13. cinerella Fll.
herbarum R. Desv.
14. nana Fll.
15. Schönherri Fll.
monilis Mg.
vernalis R. Desv.
16. picta Mg.
17. grisescens Mg.
18. pallidiventris Fll.
19. striata Mg.

SF. VII. — TETANOCERINÆ

---

216. Tetanocera Fll.

1. elata F.
2. lævifrons Lw.
3. sylvatica Mg.
4. ferruginea Fll.
stictica R. D.
5. vittigera Schum.
6. punctata F.
7. reticulata F.
obsoleta Fll.
8. umbrarum L.
9. punctulata Scop.
hieracii F.
gentilis R. Desv.
nemorum Fll.

10. coryleti Scop.
chærophylli F.
variegata Fll.

217. Limnia R. Desv.

Scatophaga F. Tetanocera Fll. Mg.

1. marginata F.
crinicornis Fll.
2. stictica F.
3. fenestrata Mcq.
4. unguicornis Scop.
flavifrons Pz.
limbata R. Desv.
5. rufifrons F.
6. obliterata F.

218. Elgiva Mg.

Tetanocera Fll. Chione, Hydromyia R. Desv.

1. albiseta Scop.
aratoria F.
communis R. Desv.
2. dorsalis F.
3. lineata Fll.
4. rufa Pz.
5. cucullaria L.

219. Sepedon Latr.

1. sphegeus F.
rufipes F.
flavipes Schr.
2. spinipes Scop.
Hœffneri Fll.
ferrugineus L.-Duf.

SF. VIII. — GEOMYZINÆ

---

220. Leptomyza Mcq.

Anthomyza Fll. Anthophilina Ztt.

1. gracilis Fll.
socculata Ztt.
2. frontalis Fll.

221. Geomyza Fll.

Tephritis F.

1. combinata L.
2. venusta Mg.
3. tripunctata Fll.
4. marginella Fll.
5. nitida Mg.
6. circumdata Mg.

222. Opomyza Fll.

Dacus, Tephritis F.

1. germinationis L.
2. florum F.
punctella Fll.
3. fasciata Mcq.
4. bilineata Mcq.
5. fuscipennis Mcq.
6. sororcula Mg.
7. atrimana Mg.
8. albimana Mg.

223. Scyphella R. Desv.

Sapromyza Fll. Mg. Cryromyia, Scyphella R. Desv. Thyrimyza Ztt.

1. lutea Fll.
flava F.
2. flava L.
3. consobrina Ztt.
fenestrarum R. Desv.

224. Diastata Mg.

Geomyza Fll.

1. obscurella Fll.
2. nebulosa Fll.
ornata Mg.
3. punctum Mg.
4. costata Mg.
5. adusta Mg.
6. luctuosa Mg.
7. marginalis Mg.
8. claripennis Mcq.

SF. IX. DROSOPHILINÆ

225. Asteia Mg.

1. amœna Mg.
2. concinna Mg.

226. Stegana Mg.

Drosophila Fll.

1. curvipennis Fll.

227. Phortica Schin.

1. variegata Fll.

228. Gitona Mg.

1. distigma Mg.

229. Drosophila Fll.

1. transversa Fll.
2. phalerata Mg.
3. obscura Fll.
4. melanogaster Mg.
   nigriventris Ztt.
5. fenestrarum Fll.
   nitidiventris Mcq.
   virginea Mg.
6. funebris F.
   cellaris Mcq.
7. tristis Fll.
8. litoralis Mg.
9. varipes Mcq.
10. pallipes L.-Duf.
11. niveo-puntata L.-Duf.
12. graminum Fll.

230. Aulacigaster Mcq.

Notiphila Fll. Apotomella L.-Duf. Diastata Mg.

1. rufitarsis Mcq.
   impressifrons L.-Duf.
   leucopeza Mg.

SF. X. — EPHYDRINÆ

a. NOTIPHILINÆ

231. Dichæta Mg.

Notiphila Fll.

1. caudata Fll.

232. Notiphila Fll.

Keratocera R. Desv.

1. nigricornis Stenh.
2. nigra R. Desv.
3. stagnicola R. Desv.
4. maculata Stenh.
5. riparia Mg.
6. cinerea Fll.
7. annulipes Stenh.

233. Trimerina Mcq.

1. madizans Fll.
   nigella Lw.
2. tibialis Mcq.

234. Discomyza Mg.

1. incurva Fll.

235. Ephygrobia Schin.

Notiphila Mg. Psilopa Fll. Lw. Hydrellia Mcq. Perris.

1. leucostoma Mg.
2. apicalis Perris.
3. compta Mg.
4. polita Mcq.
   tarsella Ztt.

236. Clasiopa Stenh.

Notiphila Fll. Mg. Discocerina Mcq. Lw.

1. nigrina Mg.

237. Athyroglossa Lw.

1. glabra Mg.

238. Hecamede Hal.

Notiphila Mg. Clasiopa Stenh.

1. albicans Mg.

---

b. HYDRELLINÆ

---

239. Hydrellia R. Desv.

1. albilabris Mg.
   argytia R. Desv.
   argyrostoma Stenh.
2. concolor Stenh.
   cinerascens Mcq.
3. flaviceps Mg.
   aurifacies R. Desv.
4. griseola Fll.
   cominunis R. Desv.
5. chrysostoma Mg.
   viridescens R. Desv.
6. nigripes R. Desv.
7. flavicornis Fll.
   erythrostoma Mg.
8. ranunculi Hal.
   incana Stenh.
9. albifrons Fll.
10. albiceps Mg.
    fuliginosa R. Desv.
11. pusilla Mg.
12. flavipes Mcq.
13. fulvipes Mcq.
14. lineata Mcq.
15. lucida Mcq.
16. viridis Mcq.
17. posticata Mg.
18. nigriceps Mg.
    brunnifacies R. Desv.
19. pulchella Mg.
20. nigripennis Mg.
21. maritima Perris.

240. Philygria Stenh.

Notiphila Fll. Ephydra Mg. Hydrina R. Desv.

1. stictica Mg.
2. postica Mg.
3. interstincta Fll.
   maculipennis R. Desv.

241. Hyadina Hal.

1. nitida Mcq.
   brevicornis Ztt.

242. Axista Hal.

1. cesta Hal.
   cæruleiventris Mcq.
   viridula R. Desv.

---

c. EPHYDRINÆ

---

243. Pelina Hal.

1. ænea Fll.
   glabricula Mg.

244. Ochthera Ltr.

1. mantis Deg.

245. Parydra Stenh.

Napœa R. Desv.

1. quadripunctata Mg.
2. aquila Fll.
3. littoralis Mg.
   stagnicola R. Desv.
4. rufitarsis Mcq.

246. Ephydra Fll.

1. riparia Fll.
   albula Mg.
2. curvicauda Mg.
3. quadriguttata Mg.
4. pictipennis Mg.
5. æneiventris Mcq.
6. irrorata Mcq.
7. fuscipennis Mcq.

247. Cænia R. Desv.

1. obscura Mg.
2. palustris Fll.
   caricicola R. Desv.

248. Scatella R. Desv.

1. quadrata Fll.
2. stagnalis Fll.
   buccata R. Desv.
3. noctula Mg.

249. Teichomyza Mcq.

Scatella R. Desv. Ephydra Mq.

1. fusca Mcq.
   urinaria R. Desv.
   longipennis Mg.

SF. XI. — CHLOROPINÆ

---

250. Eurina Mg.

1. lurida Mg.

251. Platycephala Fll.

1. umbraculata F.
   agrorum Fll.
2. planifrons F.
   culmorum Fll.
3. nigra Mg.

252. Homalura Mg.

1. tarsata Mg.

253. Camarota Mg.

1. flavitarsis Mg.

254. Selachops Whlbg.

Encœlocera Lw.

1. arundinis Gobert (inédit).

255. Meromyza Mg.

1. pratorum Mg.
   smaragdina L.-Duf.
2. saltatrix L.
3. variegata Mg.
4. læta Mg.
5. nigriventris Mcq.
6. femorata Mcq.

256. Chlorops Mg.

Musca F. Oscinis Fll. Ztt.

1. cingulata Mg.
2. rufina Ztt.
3. gracilis Mg.
4. geminata Mg.
5. didyma Ztt.
6. nasuta Schrk.
7. scalaris Mg.
8. læta Mg.
9. fasciata Mg.
10. hypostigma Mg.
11. confluens Mg.
12. notata Mg.
13. glabra Mg.
14. circumdata Mg.
15. lineata F.
    var. *tæniopus Mg.*
16. Cereris Fll.
17. messoria Fll.
18. tarsata Fll.
19. interrupta Mg.
20. calceata Mg.
21. speciosa Mg.
22. frontosa Mg.
23. limbata Mg.
24. ornata Mg.
    flavifrons Mcq.
    nigrimana Mcq.
25. brunnicornis Mcq.
26. rufiventris Mcq.
27. rufa Mcq.
28. tæniata Mcq.
29. analis Mcq.
30. albiseta Mcq.
31. lateralis Mcq.
32. annulipes Mcq.
33. nigriventris Mcq.

257. Siphonella Mcq.

Chlorops Mg. Oscinis Lw. pt.

1. pumilionis Bjerk.
2. lævigata Fll.
   oscinina Ztt.

3. palposa Ztt.
4. nucis Perris.
5. aprica Mg.
6. ruficornis Mcq.
7. ænea Mcq.
8. ruficeps Mcq.

258. Oscinis Ltr.

1. albiseta Mg.
2. maura Fll.
3. vindicata Mg.
4. ruficeps Mg.
5. flavitarsis Mg.
6. frit L.
7. pusilla Mg.
8. lineella Fll.
9. cincta Mg.
10. pratensis Mg.
11. rufipes Mg.
12. vitripennis Mg.
13. cognata Mg.
14. fascipes Mg.
15. phæoptera Mg.
16. annulata Mg.
annulipes Mcq.
17. flava Mcq.
18. flavofemorata Mcq.
19. fuscipes Mcq.
20. pallidiventris Mcq.
21. bipunctata Mcq.
22. obliqua Mcq.
23. fulviventris Mg.
rufiventris Mcq.
24. rufimana Mcq.
25. brunnitarsis Mcq.
26. tibialis Mcq.
27. flavimana Mcq.
28. nigerrima Mcq.
29. viridescens Mcq.
30. polita Mcq.
31. rufitarsis Mcq.
32. dubia Mcq.

259. Elachiptera Mcq.

Crassiseta Lw. Myrmemorpha L.-Duf.

1. brevipennis Mg.
brachyptera L.-Duf.
2. cornuta Fll.

260. Lipara Mg.

Gymnopoda Mcq.

1. lucens Mg.
2. tomentosa Mcq.
rufitarsis Lw.
3. similis Schin.

261. Mosillus Ltr.

Ulidia Mcq. Gymnopa Mg.

1. æneus Fll.
2. arcuatus Ltr.
niger-æneus Mg.
subsultans F.

SF. XII. — PSILINÆ

---

262. Psila Mg.

Psilomyia Ltr. Oblicia R. Desv.

1. fimetaria L.
testacea R. Desv.
2. pallida Fll.
3. abdominalis Schum.
4. bicolor Mg.
5. debilis Egg.
6. pectoralis Mg.
7. gracilis Mg.
8. rosæ F.
9. atra Mg.
10. nigra Fll. Mg.
11. intermedia Mcq.

263. Chyliza Fll.

Cordylura Mg. Dasyna R. Desv.

1. atriseta Mg.

2. annulipes Mcq.
fuscipennis R. Desv.
3. leptogaster Pz.
Peleterii R. Desv.
4. vittata Mg.
5. pumila Mcq.

264. Loxocera Mg.

1. elongata Mg.
ichneumonea Ztt.
2. fulviventris Mg.
3. nigrifrons Mcq.
dorsalis Lw.
4. ichneumonea L.
5. sylvatica Mg.

265. Platystyla Mg.

1. Hoffmannseggi Mg.

SF. XIII. TANYPEZINÆ

---

266. Tanypeza Fll.

1. longimana Fll.

267. Micropeza Mg.

Calobata F. Phantasma R. Desv.

1. corrigiolata L.
2. thoracica R. Desv.

268. Calobata Mg.

1. ephippium F.
inulæ R. Desv.
2. cibaria L.
solidaginis R. Desv.
3. cothurnata Pz.
nigricornis Ztt.
4. petronella L.
corrigiolata Fll.

SF. XIV. — SEPSINÆ

---

269. Lissa Mg.

1. loxocerina Fll.

270. Madiza Fll.

1. glabra Fll.

271. Piophila Fll.

1. foveolata Mg.
2. casei L.
vulgaris Fll.
petasionis L.-Duf.
3. varipes Mg.
4. flavitarsis Mg.
5. nigrimana Mg.
6. nigricornis Mg.
7. ruficoxa Mcq.
8. viridis Mcq.

272. Saltella R. Desv.

Nemopoda, Anisophysa Mcq.

1. scutellaris Fll.
ruficoxa Mcq.
ferruginea R. D.
scutellata Mcq.
2. nigripes R. Desv.
3. albipennis Mcq.

273. Themira R. Desv.

Cheligaster Mcq. Themira, Halidaya Rond.

1. putris L.
2. Leachi Mg.
3. phantasma R. Desv.

274. Nemopoda R. Desv.

1. cylindrica F.
putris R. D.
2. stercoraria R. Desv.
3. nigricornis Mg.
4. nigrilatera Mcq.

275. Sepsis Fll.

1. punctum F.
cynipsea R. Desv.
2. violacea Mg.
pygmæa R. Desv.
3. cynipsea L.
hilaris Mg.
ruficornis Mg.
fulgida R. Desv.

4. flavimana Mg.
5. cornuta Mg.
6. nigripes Mg.
   nitida R. Desv.
7. barbipes Mg.
8. ornata Mg.
9. atripes R. Desv.
10. pectoralis Mcq.

276. Cephalia Mg.

Myrmecomyia R. Desv.

1. nigripes Mg.

SF. XV. — TRYPETINÆ

---

277. Dacus Mg.

1. oleæ F.

278. Anomoia Wlk.

1. antiqua W.

279. Euphranta Lw.

Ortalis Fll. Mosina R. Desv. Cordylura, Tephritis Mcq.

1. connexa F.
   Zetterstedti Fll.
   dorsalis Mcq.

280. Platyparea Lw.

Trypeta Mg. Urophora Mcq.

1. discoidea F.

281. Aciura R. Desv.

Urophora Mcq.

1. femoralis R. Desv.
2. rotundiventris Fll.

282. Acidia R. Desv.

Urophora Mcq. — Epidesmia, Myoleja Rond.

1. heraclei L.
   onopordinis F. Mg.
   centaureæ F.
   berberidis Fll.
2. lucida Fll.
   cognata Mg.
3. cognata W.
4. lychnidis F.
5. flavescens F.
   marmorea F.

283. Spilographa Lw.

1. Zoë Mg.
   apicalis Ztt.
2. abrotani Mg.
3. artemisiæ F.
   interrupta Fll.
   onopordi R. Desv.
4. intermissa Mg.
5. cerasi L.
   signata Mg.
   liturata R. Desv.
6. alternata Fll.
   continua Mg.
7. Meigeni Lw.
   alternata Mg.

284. Orellia R. Desv.

1. Wiedemanni Mg.
   flavicans R. Desv.
2. Schineri Lw.

285. Trypeta Mg.

Sitarea, Terellia R. Desv. Carpomyia, Cerajocera Rond.

1. jaceæ R. Desv.
   dorsalis R. Desv.
   arctii Mcq.
2. falcata Scop.
   scorzoneræ R. Desv.
   octopunctata Mcq.
3. onotrophes Lw.
   arctii Mg.
   cylindrica R. Desv. Lw.
   dorsalis Mcq.
4. cornuta F.
5. distans Lw.
6. tussilaginis F.
7. lappæ Cederhj.
8. colon Mg.
   abrotani Mcq.
9. ruficauda F.
10. Winthemi Mg.

11. acuticornis Lw.
longicauda Mg.

12. dentata Lw.
palpata R. Desv.
serratulæ Mg.

13. fuscicornis Lw.
pallens Mcq.

14. serratulæ L.
pallens Mg.
luteola R. Desv.

15. immaculata Mcq.

286. Urophora R. Desv.

1. solstitialis L.
dauci F.
cuspidata Mcq.

2. macrura Lw.
cuspidata Mg.

3. stylata F.

4. cardui L.

5. quadrifasciata Mg.
Dejeani R. Desv.

6. aprica Fll.
femoralis R. Desv.

287. Myopites Brébiss.

Trypeta Mg. Ensina Mcq.
Stylia R. Desv.

1. Bloti Brébiss.

2. maculata R. Desv.

3. mentharum R. Desv.

4. jasoniæ L.-Duf.

288. Ensina R. Desv.

1. sonchi L.
obsoleta Mg.
chrysantemi R. D.
herbarum R. D.
linariæ R. D.
scorzoneræ R. D.

289. Tephritis Ltr.

Trypeta Mg. Acinia Mcq. Sphenella, Oxyna, Tephritis, Urellia R. Desv. Lw.

1. marginata Fll.
linariæ R. Desv.

2. eluta Mg.

3. cometa Lw.
radiata Fll.

4. stellata Fuess.
radiata F.
parisiensis R. Desv.

5. formosa Lw.

6. arnicæ L.

7. conura Lw.

8. matricariæ Lw.

9. ruralis Lw.

10. vespertina Lw.

11. leontodontis Deg.
millefolii R. Desv.

12. bardanæ Schrk.
confusa Mg.
plantaris R. Desv.

13. stictica Lw.

14. hyoscyami L.

15. postica Lw.
heraclei F. Mg.

16. nigricauda Lw.

17. conjuncta Lw.

18. irrorata Fll.

19. pantherina Fll.
cinera R. Desv.

20. flavipennis Lw.
flavescens R. Desv.

21. tessellata Lw.

22. absinthii F.

290. Oxyphora R. Desv.

Acinia, Xiphosia R.D.

1. miliaria Schrk.
arnicæ Fll.

2. corniculata Ztt.

3. Westermanni Mg.
cardui R. Desv.

4. Schefferi Ffld.

291. Carpotricha Lw.

Acinia Mcq. Noceta R. Desv. Dithryca, Oplocheta Rond.

1. guttularis Mg.
flavipes R. Desv.

2. pupillata Fll.

SF. XVI. — SAPROMYZINÆ

292. Palloptera Fll.

Sapromyza Mg. Suillia R. Desv.

1. ustulata Fll.
2. umbellatarum F.
3. usta Mg.
   scutellata Mcq.
4. saltuum L.
5. arcuata Fll.
6. ambusta Mg.
7. quinquemaculata Mcq.

293. Peplomyza Hal.

1. Wiedemanni Lw.
   puncticeps Perris (Palloptera).

294. Sapromysa Fll.

Minettia, Sylvia, Lycia, Terenia, Herbina R. Desv.

1. longipennis F.
   luctuosa R. Desv.
2. nigripes Mcq.
3. bivittata Mg.
4. albitarsis Mg.
5. lupulina F.
6. bicolor Mcq.
7. grisea Mg.
   palustris R. Desv.
8. fasciata Fll.
   rivosa Mg.
   nemorosa R. Desv.
9. plumicornis Fll.
10. decempunctata Fll.
11. multipunctata Fll.
12. notata Fll.
    duodecimpunctata Mcq.
13. pallidiventris Fll.
14. bipunctata Mg.
15. quadripunctata F.
    tibialis Mcq.
16. sexpunctata Mg.
17. obsoleta Fll.
    apicalis R. Desv.
18. simplex Lw.
    setiventris Ztt.
19. apicalis Lw.
    obsoleta Mg.
20. illota Lw.
    affinis Ztt.
21. decipiens Lw.
22. rorida Fll.
    flava R. Desv.
23. brunnitarsis Mcq.
24. platycephala Lw.
25. præusta Fll.
    liturata R. Desv.
26. marginata Mg.
27. inusta Mg.
28. albiceps Fll.
    albifrons Mcq.
29. modesta Lw.
30. tubifer Mg.
31. costata Mg.
32. punctata Mcq.
33. suillorum R. Desv.
34. grossipes R. Desv.
35. fuscicornis Mcq.
36. binotata Mcq.
37. dorsalis Mcq.
38. fasciata Mcq. (Toxoneura Mcq.)

295. Lauxania Ltr.

1. cylindricornis F.
2. ænea Fll.
3. geniculata F.
4. vitripennis Mg.
5. scutellata Mg.

296. Lonchæa Fll.

Lonchæa, Teremyia Mcq.

1. dasyops Mg.
2. lasiophthalma Mcq.
   æneescens Mg.
3. vaginalis Fll.
4. chorea F.

5. tarsata Fll.
6. parvicornis Mg.
7. laticornis Mg.
8. pusilla Mg.
9. latifrons Mg.
10. nigra Mg.
11. nigrimana Mg.
12. nigritarsis Mcq.

SF. XVII. — ULIDINÆ

---

297. Chloria Schin.

1. demandata F.
   splendida Fll.
   bicolor Mcq.

298. Ulidia Mg.

1. erythrophthalma Mg.
2. nitida Mg.
   nitens Lw.

299. Timia W.

Ulidia Lw. pt.

1. apicalis Mg.

300. Myodina R. Desv.

Tephritis F. Ortalis Fll. Mg.

1. vibrans L.
   urticæ R. Desv.

SF. XVIII. — PLATYSTOMINÆ

---

301. Platystoma Mg.

Hesyquillia R. Desv.

1. seminationis F.
2. tegularia Lw.
3. umbrarum F.
   lugubris R. Desv.
   transversa Latr.

SF. XIX. — ORTALINÆ

---

302. Herina R. Desv.

1. frondescentiæ L.
   cerasi F. Mg.
   uliginosa Fll.
2. luctuosa Mg.
   mœrens Mg.
3. nigrina Mg.
   liturata R. Desv.
4. lacustris Mg.
5. paludum Fll.
   longicornis R. Desv.
6. palustris Mg.
7. rufitarsis Mcq.
8. scutellaris R. Desv.

303. Rivellia R. Desv.

1. syngenesiæ F.
   juncorum Fll.
   herbarum R. Desv.

304. Myennis R. Desv.

Scatophaga, Tephritis F. Trypeta, Ortalis Mg. pt.

1. fasciata F.

305. Ceroxys Mcq.

Meleria, Meckelia R. Desv.

1. urticæ L.
2. omissa Mg.
3. crassipennis F.
   gangrænosa R. Desv.
4. hyalinata Pz.
   marmorea F. Mg.
   elegans R. Desv.
5. flavoscutellata Mcq.
6. pulicaria R. Desv.
7. quinquemaculata Mcq.
   quinquenotata Mg.

306. Tetanops Fll.

1. myopina Fll.
2. impuncta Lw.
   eryngii L.-Duf.
3. flavescens Mcq.

307. Ortalis Fll.

Oscinis Latr. Blainvillia R. Desv.

1. guttata Mg.
2. nebulosa Mg.
3. formosa Pz.
   gangrænosa F.
   ornata Mg.
4. tristis Mg.
5. jucunda R. Desv.
6. rufipes Mcq.

308. Otites Ltr.

Ortalis, Sciomyza Mg. Heramyia R. Desv.

1. lamed Schrk.
   pulchella F. Mg.
   lobata F.
2. bucephala Mg.

SF. XX. — DORYCERINÆ

---

309. Dorycera Mg.

Scatophaga Mg. Tetanocera Ltr.

1. graminum F.

310. Trigonometopus Mcq.

1. frontalis Mg.

SF. XXI. — AGROMYZINÆ

---

311. Phytomyza Fall.

1. elegans Mg.
   festiva Mg.
2. lateralis Fll.
   sonchi R. Desv.
3. annulipes Mg.
4. flava Fll.
   ranunculi R. Desv.
   scolopendrii R. Desv.
5. analis Ztt.
   pallida Mg.
   terminalis Mg.
6. albipennis Fll.
7. obscurella Fll.
8. flavicornis Fll.
9. flavoscutellata Fll.
   scutellata Mg.
   incisa Mcq.
10. Zetterstedti Schin.
    maculipes Ztt.
11. præcox Mg.
12. geniculata Mcq.
13. affinis Mg.
    nigricornis Mcq.
14. atra Mg.
15. notata Mg.
16. minima Mg.
17. fasciata Mg.
18. flaviceps Mcq.
    flavipes Mcq.
19. nigricans Mcq.
20. varipes Mcq.
21. geniculata Brullé.
22. flavilabris Mcq.

312. Agromyza Fll.

1. vagans Fll.
2. pectinata Mg.
3. obscurella Fll.
4. lutea Mg.
5. flava Mg.
6. flavifrons Mg.
7. geniculata Fll.
8. reptans Fll.
9. mobilis Mg.
10. rufipes Mg.
11. nigripes Mg.
12. gyrans Fll.
13. errans Mg.
14. carbonaria Ztt.
15. posticata Mg.
16. æneiventris Fll.
    ænea Mg.
17. M-atrum Mg.

18. pulicaria Mg.
19. cunctans Mg.
20. scutellata Fll.
21. gracilis Mg.
22. amœna Mg.
23. lateralis Mcq.
24. morosa Mg.
25. fulvipes Mg.
26. atra Mg.
27. pulla Mg.
28. luctuosa Mg.
29. annulipes Mg.
30. exilis Mg.
31. orbona Mg.
32. blanda Mg.
33. fuscipes Mcq.
34. varipes Mcq.
35. pallitarsis Mcq.
36. ruficornis Mcq.
37. ruficeps Mcq.
38. obscuripennis Mcq.
39. cinerascens Mcq.
40. rufifrons Mcq.
41. rufimana Mcq.
42. thoracica Mcq.
43. M-nigrum Ztt.
44. latipes Mg.

313. Ceratomyza Schin.
Odontocera Mcq.

1. denticornis Pz.
   Meigeni Fll.
2. acuticornis Mg.
3. spinicornis Mcq.

SF. XXII. — MILICHINÆ

---

314. Phyllomyza Fll.

1. securicornis Fll.
2. flavitarsis Mg.

315. Lobioptera Whlbg.

1. speciosa Mg.

316. Milichia Mg.
Odinia R. Desv.

1. maculata Mg.
   trinotata R. Desv.

317. Cacoxenus Lw.

1. indagator Lw.

SF. XXIII. — OCHTHIPHILINÆ

---

318. Leucopis Mg.

1. griseola Fll.
   lusoria Mg.
   punctella Ztt.
2. puncticornis Mg.
3. nigricornis Egg.
4. albipennis Mg.
   nudiceps Ztt.

319. Ochthiphila Fll.
Estelia R. Desv.

1. elegans Pz.
2. polystigma Mg.
3. juncorum Fll.
   herbarum R. Desv.
4. aridella Fll.
5. flavipes Mcq.
6. nigripes Mcq.
7. nigricornis Perris.

SF. XXIV. — HETERONEURINÆ

---

320. Heteroneura Fll.

1. albimana Mg.
2. ruficollis Mg.
   laterella Ztt.
   nubila Mg.

SF. XXV. — CORDYLURINÆ

321. Hydromyza Fll.
Nupharia R. Desv.

1. livens Fll.

322. Cleigastra Mcq.

1. macrocera Mg.
2. apicalis Mg.
3. punctipes Mg.
   flavipes Mg.
4. flavipes Fll.
5. fasciata Mg.
6. bicolor Mcq.
7. frontalis Mcq.
8. nigrita Fll.
9. obscura Fll.
10. latipalpis Mg.

323. Norellia R. Desv.

1. nervosa Mg.
2. spinimana Mg.
   semiflava Pz.
3. spinipes Mg.
   pseudonarcissi R. Desv.
4. liturata Mg.
   spinigera Ztt.
5. flavicornis Mg.
6. flavicauda Mg.

324. Cordylura Fll.
Mosina R. Desv.

1. pubera L.
2. pudica Mg.
3. ciliata Mg.
4. rufimana Mg.
5. albilabris F.
6. albipes Fll.
   filipes R. Desv.
   bilineata Mg.
7. picipes Mg.
8. nigra R. Desv.
9. Dejeani R. Desv.

II. — MUSCIDÆ CALYPTERÆ

SF. XXVI. — ANTHOMYZINÆ

325. Cœnosia Mg.
Aricia, Anthomysa Ztt.

1. triangula Fll.
2. geniculata Fll.
3. sexnotata Mg.
4. pumila Fll.
5. means Mg.
   paludosa R. D.
6. verna F.
7. monilis Mg.
   umbripennis Ztt.
8. decipiens Mg.
   rivularis R. D.
9. albipalpis Mg.
10. perpusilla Mg.
11. simplex Mg.
12. dubia Mcq.
13. annulata Mcq.
14. ruficornis Mcq.
15. basilaris Mcq.
16. testacea Mcq.
17. nigripes R. Desv.
18. palustris R. Desv.
19. menyanthidis R. Desv.
20. villipes Rond.
21. nigridigitata Rond.
22. humilis Mg.
23. exul Ztt.
24. agromyzella Rond.
25. elegantula Rond.
26. agromyzella Rond.

326. Caricœa R. D.

1. tigrina F.
2. vulgaris R. Desv.
3. lappæ R. Desv.
4. erythrocera R. Desv.

5. leucophæa R. Desv.
6. pictipennis Lw.

327. Oplogaster Rond.

1. mollicula Fll.
2. tricolor Ztt.

328. Atherigona Rond.

1. varia Mg.

329. Lispa Ltr.

1. tentacula Deg.
   fluviatilis R. Desv.
2. uliginosa Fll.
3. longicollis Mg.
4. nana Mcq.
5. 4-lineata Mcq.

330. Myopina R. Desv.

1. reflexa R. Desv.

331. Homalomyia Bouché.

Anthomyia Mg. Aricia Ztt.

1. canicularis L.
2. scalaris F.
   saltatrix R. Desv.
3. manicata Mg.
4. armata Mg.
5. incisurata Ztt.
   impura Ztt.
6. floricola Mg.
7. ornata Mg.
8. hamata Mcq.

332. Atomogaster Mcq.

Anthomyia Mg. Schin.

1. triquetra Fll.
2. rufipes Mcq.
3. tibialis R. Desv.
4. 12-punctata R. Desv.
5. florea R. Desv.

333. Achantiptera Rond.

1. inanis Fll.

334. Anthomyia Mg.

Anthomyia Ztt. Sch. Pegomyia Mcq. pt.

1. pluvialis L.
2. albicincta Fll.
3. pratincola Pz.
4. tetra Mg.
5. procellaris Rond.
6. vicina Mcq.
7. flavipes R. Desv.
8. fulviceps Mcq.
9. radicum Mg.
10. floralis Fll.
11. obscura Mcq.
12. humerella Ztt.
    sulciventris Rond.
13. annulipes Mcq.
14. chorea R. Desv.
15. calthæ R. Desv.
16. lutibunda R. Desv.
17. pruinosa Mg.
18. pratensis Mg.
19. parva R. Desv.
20. ulmaria Rond.
21. latitarsis Ztt.
22. nigritarsis Ztt.
23. mitis Mg.
24. fulgens Mg.
25. flava Mcq.
26. longipes R. Desv.
27. myoidea R. Desv.
28. diaphana Fll.
    silacea Sch.
29. basilaris Mcq.
30. thoracica R. Desv.
31. nigrifrons Mcq.

335. Chortophila Mcq.

Anthomyia Mg. Schn. Pegomyia Mcq. pt.

1. platura Mg.

2. muscaria Mg.
3. bicolor Mg.
versicolor Mg.
5. cardui Mg.
6. varicolor Mg.
7. sepia Mg.
8. oralis R. Desv.
9. dissecta Mg.
10. cuprea R. Desv.
11. insignis Gob. (inédit).
12. prompta R. Desv.
13. cæsia Mcq.
14. frontalis Mcq.
15. musca R. Desv.
16. tibialis R. Desv.
17. geniculata Mcq.
18. floccosa Mcq.
19. melanura Mg.
20. angusta Mcq.
21. sylvicola R. Desv.
22. grisea R. Desv.
23. floralis R. Desv.
24. sericea R. Desv.
25. angustifrons Mg.
26. lasiophthalma Mcq.
27. cinerella Fll.
28. unilineata Ztt.
29. lactucæ Bouché.
30. chenopodii Rond.
31. trichodactyla Rond.
32. angustifrons Mg.
33. cilicrura Rond.
34. impudica Rond.
35. pudica Rond.
36. flavescens R. Desv.
37. hyoscyami Mg.
38. cinerea Fll.
39. terebrans Tach.
40. sulcans Schemb.
41. angustiventris Ztt.
42. hystricina Rond.
43. cunicularia Piccioli.

336. Hylemyia R. Desv.

1. hilaris Fll.
2. pallida Mcq.
3. grisea Fll.
4. coarctata Fll.
5. fuscula Fll.
6. strigosa F.
7. variata Fll.
8. sylvicola R. Desv.
9. præpotens W.
10. cæsia Mcq.
11. rustica R. Desv.
12. agrestis R. Desv.
13. ruralis Mg.
14. conjuncta Mg.
15. flavipennis R. Desv.
16. nigrimana Mg.
17. tibialis R. Desv.
18. dispar R. Desv.
19. vivida R. Desv.
20. rufiventris Mcq.
21. flavoptera R. Desv.
22. arvensis R. Desv.

337. Hydrophoria Mcq.

1. conica W.
2. potamogeti R. Desv.
3. cinerella Mg.
4. sagittariæ R. Desv.
5. cylindrica R. Desv.
6. pallipes R. Desv.
7. nigricans Mg.
cæsia Mcq.
8. maculata Mcq.
9. tessellata Mcq.
10. frontata Ztt.
11. testacea R. Desv.
12. riparia R. Desv.

13. nympheæ R. Desv.
14. variabilis Fll.
15. nigrita Fll.
16. semicinerea Fll.
17. nitida Mcq.
18. liturata Mcq.
19. nana Mcq.
20. nymphæarum R. Desv.

338. Eriphia Mg.

1. cinerea Mg.

339. Limnophora R. Desv.

1. compuncta W.
2. pertusa Mg.
   euphemoides R. Desv.
3. stygia Mg.
4. dorsalis Ztt.
5. fumigata Mg.

340. Drymeia Mg.

1. hamata Fll.
   obscura Mg.

341. Ophyra R. Desv.

1. leucostoma W.
2. anthrax Mg.

342. Hydrotæa R. Desv.

1. ciliata F.
2. sylvicola Lw.
3. dentipes F.
4. armipes Fll.
5. meteorica L.
6. velutina R. Desv.
7. curvipes Fll.
8. irritans Fll.
9. glabricula Fll.
   floralis R. Desv.
10. bidens Mg.
11. militaris Mg.
12. nebulosa R. Desv.
13. flavifacies R. Desv.
14. palpata R. Desv.
15. floccosa Mcq.
16. brunneipennis Mcq.
17. obscuripennis Mcq.

343. Lasiops Mg.

1. apicalis Mg.
2. villana R. Desv.

344. Spilogaster Mcq.

1. quadrum F.
   dispar R. Desv.
2. depuncta Fll.
3. duplicata Mg.
   nigripes R. Desv.
4. notata Fll.
5. vespertina Fll.
6. divisa Mg.
7. uliginosa Fll.
   punctata R. Desv.
8. fuscata Fll.
9. vittifera Ztt.
10. clara Mg.
    5-maculata Mcq.
11. tetrastigma Mg.
12. impuncta Fll.
13. tincta Ztt.
14. pagana F.
    scutellaris R. Desv.
15. angelicæ Scop.
    floricola R. Desv.
16. urbana Mg.
    fera R. Desv.
17. fumosa Mg.
    denigrata Mg.
18. testacea F.
19. suillorum R. Desv.
20. tibialis R. Desv.
21. maculata Mcq.
22. humeralis Ztt.
23. maritima Perris.
24. montana Rond.
25. hirticrura Rond.
26. funeralis Rond.

27. ulmicola Lab.
28. fuscata Ztt.
29. interstincta Rond.

345. Polietes Rond.

1. lardaria F.

346. Aricia R. Desv.

Aricia, Anthomyza Ztt.

1. lucorum Fll.
   lætifica R. Desv.
2. dispar Fll.
3. læta Fll.
   var. *nigripes Gob.*
4. meridionalis Rond.
   var. *fuscipes Gob.*
5. Goberti Mik.
6. obscurata Mg.
   Sahlbergi Ztt.
7. serva Mg.
8. albolineata Fll.
9. incana W.
   nemorum Fll.
   nigripes R. Desv.
10. longipes Ztt.
11. umbratica Mg.
12. quadrinotata Mg.
13. signata Mg.
    vagatoria R. Desv.
14. erratica Fll.
    viarum R. Desv.
15. errans Mg.
    nigricornis R. Desv.
16. vagans Fll.
    basalis Ztt.
17. pallida F.
    testacea Deg.
    fragilis R. Desv.
    rufa Mg.
    populi Ztt.
18. variegata Mg.
19. scutellaris Fll.
20. populi Mg.
    pallida Fll.
21. denominata Ztt.
    testacea L.-Duf.
22. lasiophthalma Mcq.
23. rufipalpis Mcq.
24. punctata Mcq.
    aricioides R. Desv.
25. stolata Rond.

SF. XXVII. — MUSCINÆ

---

347. Myospila Rond.

1. meditabunda F.

348. Cyrtoneura Mcq.

Morellia, Muscina R. Desv.

S.-G. MORELLIA R. DESV.

1. simplex Lw.
2. podagrica Lw.
3. hortorum W.
4. agilis R. Desv.
5. nigripalpis Mcq.
6. cærulescens Mcq.
7. curvipes Mcq.

S.-G. MUSCINA R. DESV.

8. pascuorum Mg.
9. stabulans Fll.
10. pabulorum Fll.
11. fungivora R. Desv.
12. concolor R. Desv.

---

13. bimaculata Mcq. (an Dasyphora R. Desv.?)

349. Pyrellia R. Desv.

Lucilia Mcq.

1. cadaverina L.
2. serena Mg.
3. ignita R. Desv.
4. cuprea R. Desv.
5. calida R. Desv.
6. cyanicolor Ztt.
   violacea Mcq. R. Desv.

350. Dasyphora R. Desv.

Lucilia Mcq.

1. versicolor Mg.
2. pratorum Mg.
3. cyanella Mg.
4. lasiophthalma Mcq.
5. eriophthalma Mcq.

351. Lucilia R. Desv.

Phormia R. Desv.

S.-G. PHORMIA R. DESV.

1. regina Mg.
2. cærulea Mcq.
3. fulvifacies Mcq.
   regina Mcq. nec Mg.
   vittata R. Desv.

S.-G. LUCILIA R. DESV.

4. nobilis Mg.
5. Cæsar L.
6. ruficeps Mg.
7. sericata Mg.
   latifrons Schin.
   cærulescens Mcq.
8. cornicina Fll.
   cæsarion Mg.
9. sylvarum Mg.
10. splendida Mg.
11. illustris Mg.
12. pubescens R. Desv.
13. vicina R. Desv.
14. saphirea R. Desv.
15. rostrellum R. Desv.
16. pallipes Mg.
17. flaviceps Mcq.
18. fuscipalpis Mcq.
19. Meigeni Schin.
    cornicina Mg.
20. thalassina Mg.
21. regalis Mg.
22. calens R. Desv.
23. fervida R. Desv.
24. scutellata Mcq.

352. Musca L.

Plaxemyia, Byomyia R. Desv.

S.-G. MUSCA R. DESV.

1. domestica L.
   campestris R. Desv.
   lateralis Mcq.
   riparia R. Desv.
2. corvina F.
3. aurifacies R. Desv.
4. bovina R. Desv.

S.-G. PLAXEMYIA R. DESV.

5. vitripennis Mg.
   sugilatrix R. Desv.
   carnifex R. Desv.
6. phasiæformis Mg.

S.-G. BYOMYIA R. DESV.

7. cuprea Mcq.
8. tempestiva Fll.
   nana Mg.
   stimulans R. Desv.

353. Pollenia R. Desv.

Nitellia R. Desv.

S.-G. POLLENIA R. DESV.

1. rudis F.
   obscura F.
2. vespillo Mg.
   nitens Ztt.
   pubescens R. Desv.
3. fulvicornis R. Desv.
4. bicolor R. Desv.
5. fulvipalpis Mcq.
   vernalis R. Desv.
   vivida R. Desv.
6. pumila R. Desv.
7. floralis R. Desv.
8. ruficeps Mg.
   violacea Mcq.
9. cærulescens Mcq.
10. recta Mcq.

S.-G. NITELLIA R. DESV.

11. atramentaria Mg.
12. varia Mg.
13. ruficornis Mcq.
14. virescens Mcq.
15. nana R. Desv.
16. intermedia Mcq.
17. pruinosa Mcq.

354. Calliphora R. Desv.

1. vomitoria L.
   carnaria Scop.
   mortuorum F.
   fulvibarbis Mcq.
   carnivora F.
2. erythrocephala Mg.
   vomitoria Fll. Mcq.
3. azurea Fll.
   Lucilia dispar L.-Duf.
4. groenlandica Ztt.
5. scutellata Mcq.
6. micans Mg.
   rufipalpis Mcq.
   Onesia viarum R. Desv.
   claripennis R. Desv.
7. antissiodorensis R. Desv.
   flavipalpis Mg.

355. Stomoxys Geoff.

Hæmatobia R. Desv. Lyperosia Rond.

S.-G. STOMOXYS R. DESV.

1. calcitrans L.
   pungens Deg.

S.-G. HÆMATOBIA R. DESV.

2. pungens R. Desv.
3. irritans L.
   geniculata R. Desv.
   pungens F.
4. serrata R. Desv.
5. tibialis R. Desv.
6. ferox Mcq.
   var. *stimulans Mg.*
   irritans F.

356. Graphomyia R. Desv.

1. maculata Scop.
   vulpina F.
   minor R. Desv.

357. Mesembrina Mg.

1. meridiana L.
2. mystacea L.

358. Gymnostylina Mcq.

1. nitida Mcq.

359. Rhynchomyia R. Desv.

1. columbina Mg.
2. ruficeps F.
   felina R. Desv.

360. Idia Mg.

1. fasciata Mg.
   cinerea R. Desv.

SF. XXVIII. — DEXINÆ

1er gr. SARCOPHAGINÆ

---

361. Onesia R. Desv.

1. sepulcralis Mg.
   riparia R. Desv.
   floralis R. Desv.
2. cognata Mg.
3. fulvipennis Mcq.
4. clausa Mcq.
5. nigripalpis Mcq.
6. azurea Mg.
   cærulea Mcq.

362. Cynomyia R. Desv.

1. mortuorum L.

363. Sarcophaga Mg.

Theria, Myophora, Phorellia, Agria R. Desv.

S.-G. MIOPHORA R. DESV.

1. hæmorrhoidalis Mg.

2. cruentata Mg.
ruficauda Ztt.
3. hæmorrhoa Mg.
4. hæmatodes Mg.
campestris R. Desv.
5. vicina Mcq.
6. carnaria L.
vivipara Deg.
variegata Scop.
colossus Scop.
cœrulescens Ztt.
7. fuliginosa R. Desv.
8. striata F.
9. albiceps Mg.
10. squamigera R. Desv.
11. atropos Mg.
12. agricola R. Desv.
13. melanura Mg.
albiceps Ztt.
14. laticrus R. Desv.
15. arvorum Mg.
16. clathrata Mg.
17. dissimilis Mg.
18. nana R. Desv.
19. humilis Mg.
20. erythrura Mg.
21. juvenis Rond.
22. arator Pand. (inédit).
23. emersa Pand. (inédit).
24. setipennis Rond.
25. infantula Rond.
26. obfuscata Pand. (inédit).

S.-G. PHORELLIA R. DESV.

27. arvensis R. Desv.
28. morio R. Desv.

S.-G. AGRIA R. DESV.

29. affinis Mg.
punctata R. Desv.
30. latifrons Fll.
31. notata Mcq.
32. erythrocera R. Desv.
33. albida Mcq.
34. brunnicans R. Desv.
35. albifrons R. Desv.
36. luteifrons R. Desv.
37. campestris R. Desv.
38. aurulenta R. Desv.
39. ruralis Mg.
Meigeni Sch.
40. intricaria Mg.
41. grisea Mg.
42. magnifica Sch.
43. albida Mcq.
44. pusilla Mcq.
45. bipunctata Mcq.
46. privigna Rond.
47. adolescens Rond.
48. mamillata Pand. (inédit).
49. nurus Rond.
50. inclinata Pand. (inédit).
51. noverca Pand. (inédit).

S.-G. THERIA R. DESV.

52. muscaria Mg.
palparis R. Desv.

2e gr. DEXINÆ

---

364. Phorostoma R. Desv.

Omalogaster Mcq.

1. pectinata Mg.
grisea R. Desv.
2. triangulifera Ztt.
3. subrotunda R. Desv.
4. microcera R. Desv.
5. maritima Mcq.
6. longifacies Rond.

365. Zeuxia Mg.

1. cinerea Mg.

366. Dexia Mg.

Myocera, Catilia R. Desv.

1. carinifrons Fll.
   anthophila R. Desv.
2. ferina Fll.
   longipes R. Desv.
3. pellucens Egg.
4. canina F.
5. rustica F.
   interrupta Mcq.
6. atripes Mg.
   nigripes Mcq.
7. hirsuta Mcq.
8. nigra Mcq.
   nitida R. Desv.
9. testacea Mcq.
10. grisea R. Desv.

367. Dinera Mcq.

Dexia Mg. Estheria, Aria R. Desv.

1. grisescens Fll.
   cinerea Mcq.
2. cristata Mg.
3. flavicornis Mg.
4. grisea Mcq.
5. pygmæa Mcq.
6. fulvicrus R. Desv.

368. Prosena St-Farg.

1. siberita F.
   longipes Gmel.

369. Mintho R. Desv.

Wiedemannia Mg. Sericocera Mcq.

1. compressus F.
   lateralis Pz.
2. præceps Scop.
   rufiventris Fll.
   compressa Mg.

370. Melania Mg.

Sericocera Mcq. Phyllomyia R. Desv. Phorophylla R. Desv.

1. volvula F.
   cylindrica Fll.
2. palpata R. Desv.

371. Thelaira R. Desv.

Dexia Mg., Sericocera Mcq.

1. leucozona Pz.
   nigrina Fll.
   lateralis Fll.
   nigripes F.
2. bifasciata Mg.

372. Nyctia R. Desv.

Melanophora Mcq. Megerlea R. Desv.

1. halterata Pz.
   maura F.
   Carceli R. Desv.
   caminaria Mg.
   Servillei Mcq.
2. claripennis R. Desv.
   trifaria R. Desv.
3. vernalis Mcq.
4. trifasciata Mcq.

373. Melanophora Mg.

1. roralis L.
   grossificationis L.
2. atra Mcq.
3. pygmæa Mcq.
4. rubescens Mcq.
5. helicivora Gour.

374. Morinia R. Desv.

Melanophora Mcq. Melanomyia Rond.

1. nana Mg.
   parva R. Desv.
   minima Ztt.
2. melanoptera Fll.
   roralis Schrk.
3. tergestina Schin.

375. Medoria R. Desv.

Tachina Mg. — Phania Ztt. pt.

1. digramma Mg.

376. Rhynchista Rond.

Macquartia Mg.

1. prolixa Mg.
   spinosa Ztt.
   griseicollis Mg.

———

SF. XXIX. — TACHININÆ

377. Phyto R. Desv.

Tachina Mg. Rhinophora Mg. Ptilocera Mcq.

1. parvicornis Mg.
2. melanocephalus Mg.
   niger R. Desv.
   Clista maura Perris.
   Triphera nigrifacies Perris.
3. brunneicornis Mcq.
4. cïlipennis Mcq.
5. rectangularis Mcq.
6. bicinctus Mg.
   tomentosus Mcq.
7. adolescens Rond.

378. Rhinophora R. Desv.

Ptilocera Mcq. Cassidemyia Mcq.

1. atramentaria Mg.
2. melania Mg.
   nitens R. Desv.
   obliqua Mcq.
   perpendicularis Mcq.
3. umbratica Fll.
   nigripennis R. Desv.
   lugubris Ztt.
4. tessellata R. Desv.
5. nigripennis R. Desv.
6. submetallica Mcq.
7. fuscipennis Mcq.

379. Plesina Mg.

Leucostoma Ztt. Mcq.

1. maculata Fll.

380. Leucostoma Mg.

Psalida Rond. Clelia R. Desv. pt.

1. simplex Fll.
   rapida R. Desv.
2. analis Mg.
   agilis R. Desv.
   erythrocera R. Desv.
   tetraptera Mg.
3. anthracina Mg.
4. flavidipennis Mcq.
5. brevipetiolata Mcq.
6. minor R. Desv.
7. phæoptera Mg.

381. Olista Mg.

Microcheilosia Mcq.

1. gagatina Mg.
2. nitida Mcq.

382. Scopolia R. Desv.

Melanophora Mcq. Wagneria R. Desv. Brachystylum Mcq. pt.

1. carbonaria Pz.
2. lugens Mg.
3. fulvicornis Mcq.
4. rupestris R. Desv.
5. rufipes R. Desv.
6. gagatea R. Desv.
7. nudioculata Mcq.
8. nigra Mcq.

383. Microsoma Mcq.

1. nigra Mcq.

384. Hypostena Mg.

Clausicella Rond. pt.

1. procera Mg.
   cylindracea Ztt.
2. incisuralis Mcq.
3. setiventris Mcq.
4. humeralis Perris.
5. maritima Perris.
6. convexinervis Mcq.

385. Hyperecteina Schin.

1. metopina Schin.

386. Degeeria Mg.

Metopia Mcq. Medina, Elophorina R. Desv.

1. collaris Fll.
   cylindrica R. Desv.
   cylindroidea Mcq.

2. ornata Mg.
3. separata Mg.
4. blanda Fll.
5. tragica Mg.
6. minima Mcq.
7. incisuralis Mcq.
8. flavisquamis R. Desv.

387. Macquartia R. Desv.

Nemoræa , Erebia , Zophomia Mcq. Erebia , Amedea , Albinia R. Desv. pt.

1. lucida Mg.
   diaphana Fll.
2. dispar Fll.
   rufipes Mcq.
   tibialis Mcq.
   rubripes Mcq.
   brachycera R. Desv.
3. monticola Egg.
4. chalconota Mg.
5. affinis Schin.
6. grisea Fll.
   dispar Fll. pt.
   egens Mg.
7. atrata Fll.
   corrusca Mg.
8. nitida Ztt.
   atrata Mg.
   tristis Mg.
   flavicalyptrata Mcq.
9. chalybeata Mq.
10. germanica R. Desv.
11. microcera R. Desv.
12. scutellaris R. Desv.
13. buccalis R. Desv.
14. clausa Mcq.
15. nudioculata Mcq.

388. Frivaldskyia Schin.

Tachina Fll. Fallenia Mq.

1. coracina Mg.

389. Polidea Mcq.

Macquartia R. Desv. Zophomyia Mcq. Harrisia Mg.

1. ænea Mg.
   viridescens R. Desv.
   simplicitarsis Ztt.
   rebaptisata Rond.

390. Clytia R. Desv.

Eliozeta Rond. pt.

1. continua Pz.
2. helvola Mg.
3. pellucens Fll.
4. cylindrica R. Desv.
5. vaga R. Desv.
6. macrocera R. Desv.

391. Melia R. Desv.

Actia Mg. Myobia, Thryptocera Mcq.

1. albipennis R. Desv.
2. leucoptera Mg.

392. Phytomyptera Rond.

1. nitidiventris Rond.

393. Siphona Mg.

1. cristata F.
   tachinaria Mg.
2. geniculata Deg.
   pusilla R. Desv.
   quadrinotata R. Desv.
   consimilis R. Desv.
   fuscicornis R. Desv.
   tristis R. Desv.
3. clausa R. Desv.
4. sylvatica R. Desv.
5. testacea R. Desv.
   humeralis R. Desv.
6. melanocera R. Desv.

394. Tryptocera Mcq.

Herbstia, Actia, Osmæa, Nœra, Ramburia, Elfia, Vafrellia, Ceranthia R. Desv. Bigonichæta, Nœra Rond. pt.

S.-G. NÆERA R. DESV.

1. laticornis Mg.
immaculata R. Desv.
albicollis Mg.
2. atra Mcq.

S.-G. BIGONICHÆTA ROND.

3. setipennis Fll.
4. Mariettii Rond.
5. spinipennis Mg.

S.-G. THRYPTOCERA MCQ.

6. frontalis Mcq.
pilipennis R. Desv.
obscurella R. Desv.
cingulata R. Desv.
lamia Mg.
vitripennis Rond.
7. silacea Mg.
8. crassicornis Mg.
9. pilipennis Fll.
10. flavisquamis R. Desv.
11. latifrons Mg.
12. exoleta Mg.
tibialis Rond.
13. magica Mg.
14. nigripalpis R. Desv.
15. humeralis R. Desv.
16. grisea R. Desv. (Ceromyia).
17. spathulata R. Desv.
18. fulvipes R. Desv.
19. tibialis R. Desv.
20. bicolor Mg.
21. microcera R. Desv.
22. testacea R. Desv.
23. rubifrons R. Desv.
24. erythrocera R. Desv.
25. grisea R. Desv. (Osmæa).
26. lutibunda R. Desv.
27. vivida R. Desv.

395. Rœselia R. Desv.

Tachina Fll. Mg. ol. Eurigaster Mcq.

1. antiqua Fll.
arvensis R. Desv.
agrestris R. Desv.
cylindrica R. Desv.
sylvatica R. Desv.
interrupta R. Desv.
flavescens R. Desv.
erythrocera R. Desv.
fulvipes R. Desv.
flavisquamis R. Desv.

396. Myobia R. Desv.

Tachina Mg. Fll. Solieria, Orillia R. Desv. pt.

1. fenestrata Mg.
2. inanis Fll.
fragilis R. Desv.
fulvipalpis R. Desv.
sublutea R. Desv.
cinerascens R. Desv.
ruficrus R. Desv.
vicina R. Desv.
modesta R. Desv.
3. pacifica Mg.
4. femorata Mcq.
5. lateralis Mg.
femoralis R. Desv.
6. nitens R. Desv.
7. nana R. Desv.
8. dubia Mcq.
9. pumila Mcq.
10. lestremensis Mcq.
11. frontalis Mcq.
12. micans Mcq.
13. fuscipalpis Perris.
14. latipennis Perris.

———

15. varipes Perris.
16. vaga R. Desv.
17. testacea R. Desv.
18. villana R. Desv.
19. festiva R. Desv.
20. binotata R. Desv.

21. gagatea R. Desv.
22. immaculata R. Desv.
23. rustica R. Desv.
24. elongata R. Desv.
25. fuscana R. Desv.
26. brunnicosa R. Desv.
27. dimidiata R. Desv.
germana R. Desv.
28. cinerea R. Desv.
29. nigra R. Desv.
30. rectinervis R. Desv.
31. curvinervis R. Desv.
32. pellucida R. Desv.

397. Leskia R. Desv.

Tachina, Myobia Mg. Pyrosia Rond.

1. aurea Fll.
flavescens R. Desv.
2. bicolor R. Desv.

398. Redtenbacheria Schin.

1. biguttata Mg.

399. Phylloteles Lw.

1. pictipennis Lw.

400. Apodacra Mcq.

1. seriemaculata Mcq.

401. Miltogramma Mg.

Tachina Fll. Sphixapata Rond. pt.

S.-G. SPHIXAPATA ROND.

1. intricata Mg.
2. conica Fll.
3. melanura Mg.
4. strenua Perris.
5. grisea Mg.
6. albifrons Rond.
7. lineolata Rond.
8. pelopei Rond.
9. interrupta Mcq.

S.-G. MILTOGRAMMA ROND.

10. ruficornis Mg.
rutilans Mg.
melitensis Mcq.
11. murina Mg.
12. œstracea Fll.
tessellata Mg.
13. Germari Mg.
14. punctata Mg.
15. fasciata Mg.
16. tæniata Mg.
17. immaculata Mcq.
18. canescens Perris.
19. parasita R. Desv.

402. Hilarella Rond.

Miltogramma Ztt. Megæra R. Desv.

1. siphonina Ztt.
dira R. Desv.
2. atrox R. Desv.
3. fera R. Desv.
4. inimica R. Desv.
5. nitida Mcq.

403. Heteropterina Mcq.

Miltogramma Mg. Taxigramma Mcq. ol.

1. heteroneura Mg.
2. multipunctata Rond.
3. pipiens Perris.

404 Macronychia Rond.

Oodigaster Mcq. ol. Amobia R. Desv.

1. agrestris Fll.
conica R. Desv.
2. polyodon Mg.

405. Metopia Mg.

Araba, Ophilia R. Desv.

1. fastuosa Mg.
2. leucocephala Rossi.

3. campestris Fll.
4. argyrocephala Mg.
5. amabilis Mg.
6. biseriata Mcq.
7. sinuata Mcq.
8. rubricornis Mcq.
9. rubrifrons Mcq.
10. cinerea Perris.
11. crassicornis Perris.

406. Frontina Mg.

Metopia, Phorocera Mcq. Latreillia R. Desv.

1. læta Mg.
   testacea R. Desv.
   lætabilis Ztt.
2. nigricans Egg.
3. aprica Mg.
4. demissa Mg.

407. Baumhaueria Mg.

Eurigaster Mcq. pt. Phryxe R. Desv. pt.

1. goniæformis Mg.
2. vertiginosa Fll.
   larvicola R. Desv.
   marmorata F.

408. Phorocera R. Desv.

Blondelia, Pales, Medina, Rhynomyia, Latreillia, Phorocera R. Desv. Metopia, Lydella Mcq. Periceta, Chetogena, Leucanipa, Machœrea, Bothria, Campylocheta, Istocheta Rond.

S.-G. CHETOGENA ROND.

1. cæsifrons Mcq.
   assimilis Rond.
2. assimilis Fll.
   agilis R. Desv.
   grandis Rond.
3. segregata Rond.
4. gramma Mg.

S.-G. DORIA MG.

5. concinnata Mg.
   prorsæ R. Desv.
   Guerini R. Desv.
   pieridis R. Desv.
   serriventris Rond.
6. distincta Mg.
7. cæruleonigra Perris.
8. nigra Perris.

S.-G. PHOROCERA R. DESV.

9. frontosa Mg.
10. pumicata R. Desv.
    florea R. Desv.
    Blondeli R. Desv.
11. elongata Mcq.
12. tessellata Mcq.
13. minuta Mcq.
14. varipalpis Mcq.
15. leucomelas Mg.
16. angusta Mcq.
17. munda Mg.
18. strenua R. Desv.
19. aurulenta Perris.
20. lata Perris.
21. scutellata Perris.
22. petrosa R. Desv.
    viridescens R. Desv.
    vernalis R. Desv.
23. ortalidis R. Desv.
24. orgyiæ R. Desv.
25. cuculliæ R. Desv.
26. Bercei R. Desv.
27. pusilla R. Desv.
28. tæniata Mg.
29. cinerea Mcq.
30. pavida Mg.
31. æstuans Mg.

---

32. unicolor Fll. (Periceta).
33. Lamberti R. Desv.
34. pascuorum Rond. (Bothria).

409. Gædia Mg.

1. connexa Mg.

410. Masicera Mcq.

Phryxe, Carcelia, Lydella R. Desv. Blepharipa, Ceromasia Rond. pt.

S.-G. BLEPHARIPA ROND.

1. scutellata R. Desv.
   obliqua R. Desv.
   ciliata Mcq.
   luteipalpis R. Desv.
2. major Mcq.
3. atropivora R. Desv.
4. vanessæ R. Desv.
   floricola R. Desv.
   concolor R. Desv.
5. atropicida Perris.
6. pupiphaga Rond.

S.-G. CEROMASIA ROND.

7. florum Mcq.
8. multisetosa Mcq.
9. fuscipennis Mcq.
10. myodæa R. Desv.
11. interrupta Mcq.
12. cespitum Mcq.
13. palustris Mcq.
14. albocincta Mcq.
15. cinerea Mcq.
16. senilis Mg.
17. fatua Mg.
    grisea R. Desv.
18. laticincta Perris.
19. nova Perris.
20. palpalis Perris.
21. grisea Perris.
22. minor Perris.
23. cylindrica Perris.
24. clausa Perris.
25. acanthophora Rond.
26. spinuligera Rond.
27. ambulans Rond.
28. virilis Rond.
29. minuta Mcq.

S.-G. MASICERA MCQ.

30. micans Mcq.
31. media Mcq.
32. sylvatica Fll.
33. pulverulenta Mcq.
34. distincta R. Desv.
35. socia Mcq.
36. cylindrica Mcq.
37. latipennis Mcq.
38. aprica Mg.
    tibialis R. Desv.
39. pratensis Mg.
40. pavoniæ R. Desv.
41. casta Rond.
42. festinans Mg.

---

43. exigua Perris.
44. rubrifrons Perris.

411. Tachina Mg.

Oodigaster Mcq. pt. Voria, Acemyia R. Desv. Brachycoma Rond. pt.

1. marginella Mg.
2. larvarum L.
   præpotens Mg.
   fasciata Fll.
   litoralis R. Desv.
   scutellaris R. Desv.
   rubescens R. Desv.
   villica R. Desv.
   macrocera R. Desv.
   flavescens Mg.
3. erucarum Rond.
   pusilla Mcq.
   celer Mcq.
   flavicalyptrata Mcq.
   angusta Mcq.
   angustifasciata Mcq.
4. rustica Mg.
   larvarum Mg.
   simulans Mg.
   ludibunda Mcq.
   rectinervis Mcq.

flavifrons Mcq.
pumila Mcq.
albifrons Mcq.
alacer Mcq.
vittata Mcq.
flavipalpis Mcq.
audens Mcq.

5. angelicæ Mg.
6. acuticornis Mg.
7. doris Mg.
8. morosa Mg.
9. tibialis Mg.
   æstiva Mg.
   æstivalis Mcq.
10. brevicornis Mcq.
11. nitidula Mg.
12. subrotunda Mcq.
13. oblonga Mcq.
14. virginea Mg.
15. flaviceps Mcq.
16. velox Mcq.
17. rufifrons Mcq.
18. vivida Mcq.
19. levicula Mcq.
20. albiceps Mcq.
21. arcuata Mcq.
22. cæruleifrons Mcq.
23. testaceo-lateralis Mcq.
24. inflexicornis Mcq.
25. distantipennis Mcq.
26. cæsifrons Mcq.
27. rapida R. Desv.
28. fasciata Mcq.
29. tenax Mcq.
30. rubriscutellata Mcq.
31. pallidipalpis Mcq.
32. macroglossæ R. Desv.
33. festiva R. Desv.
34. glossatorum R. Desv.
35. ignota Perris.

412. Meigenia R. Desv.

Tachina Fll. Mg. Masicera Mg. pt. Spylosia Rond.

1. bisignata Mg.
   discolor Ztt.
   aprica Ztt.
   borealis R. Desv.
   cylindrica R. Desv.
   immaculata R. Desv.
   flavescens R. Desv.
   grisescens R. Desv.
   quadrimaculata Mcq.
   dumetorum Mcq.
   bimaculata Mg.
2. floralis Fll.
   minuta Mcq.
3. vernalis R. Desv.
4. nitida R. Desv.
5. bicolor Mcq.

413. Exorista Mg.

Senometopia, Lydella, Eurigaster Mcq. Hubneria, Carcellia, Dorbinia, Phryxe, Phryno, Zenillia R. Desv. Lomachanta, Aporomyia Rond. Lypha R. Desv.

1. vulgaris Fll.
   distans Mcq.
   audax Mcq.
   scutellaris Mcq.
   florida Mcq.
2. crinita Rond.
3. confinis Fll.
   zonata R. Desv.
4. dubia Fll.
   sylvatica R. Desv.
   agrestis R. Desv.
   nitida R. Desv.
   berberidis Mg.
5. vetula Mg
   fulvipes Rond.
   basalis Mg.
6. longicornis Perris.
7. biserialis Mcq.
   arguta R. Desv.
   comata Rond.
8. festinans Mg.
   diluta Mg.

rufoscutellata Mcq.
properans Rond.

9. lucorum Mg.

10. gnava Mg.
bombylans R. Desv.

11. cheloniæ Rond.

12. leucophæa Mg.
nigripes R. Desv.

13. polycheta Mcq.

14 libatrix Pz.

15. fauna Mg.
Macquarti R. Desv.

16. lota Mg.

17. alacris Mg.

18. affinis Fll.

19. arvicola Mg.

20. angustipennis Mg.

21. glauca Mg.

22. mitis Mg.

23. festiva Mg.
Bohemani Ztt.

24. prominens Mg.

25. sanguinolenta Mcq.
vinulæ R. Desv.

26. rasa Mcq.

27. meditata Mg.
nobilis R. Desv.

28. platycera Mcq.

29. pertinax Mcq.

30. laticella Mcq.

31. pabulina Mg.

32. arrogans Mcq.

33. sepium Mcq.

34. notata Mcq.

35. pusilla Mcq.

36. cauta Mcq.
puparum R. Desv.
vernalis R. Desv.

37. major Mcq.

38. appendiculata Mcq.

39. vivida Mcq.

40. minuta Mcq.

41. consanguinea Mcq.

42. ardens Mcq.

43. brevis Mcq.

44. levis Mcq.

45. insinuans Mcq.

46. terminalis Mcq.

47. cærulescens Mcq.

48. agilis R. Desv.
florida R. Desv.
Athalia R. Desv.
punctata R. Desv.

49. flavifrons Mcq.

50. fraterna Mcq.

51. nitida Mcq.

52. pallipes Fll.
agilis R. Desv.
brunnea R. Desv.
aurulenta R. Desv.

53. angeliæ Mcq.

54. levicola Mcq.

55. acronyctarum Mcq.

56. modesta Mg.

57. brunnicornis Mcq.

58. elliptica Mcq.

59. ænescens Mcq.

60. parvula Mcq.

61. acris Mcq.

62. crassistylum Mcq.

63. cita Mcq.

64. habilis Mcq.

65. volatica Mcq.

66. parva Mcq.

---

67. lepida R. Desv.

68. vernalis R. Desv.

69. orgyæ R. Desv.

70. acronita R. Desv.

71. cuculliæ R. Desv.

72. cruceti R. Desv.

73. Bercei R. Desv.

74. Arion R. Desv.

75. amœna R. Desv.
76. bombycivora R. Desv.
77. aurifrons R. Desv.
78. velox R. Desv.
79. rustica R. Desv.
80. flavipalpis R. Desv.

414. Epicampocera Mcq.

Tachina Mg. Exorista Mg. Mcq.

1. succincta Mg.

415. Nemoræa R. Desv.

Ernestia, Fausta, Mericia, Erigone, Panzeria, Meriania, Pherbellia, Winthemia R. Desv. Platychira, Chetolyga, Chetina, Nemorilla Rond.

S.-G. NEMORÆA R. DESV.

1. pellucida Mg.
   neglecta Mg.
   bombylans R. Desv.
   affinis R. Desv.
   fulva R. Desv.
   conjuncta Rond.
2. puparum F.
   tricincta Fll.
   sylvatica R. Desv.
   borealis R. Desv.
   microcera Mcq.
3. strenua Mg.
4. vivida Ztt.
   lurida Fll. pt.
   setosa Mcq.
   consobrina Rond.
5. rudis Fll.
   lateralis R. Desv.
6. radicum F.
   anthophila R. Desv.
   lurida R. Desv.
   scutellaris R. Desv.
   dubia R. Desv.
   minor R. Desv.
   tessellans R. Desv.
   viridulans R. Desv.
7. cæsia Fll.
8. consobrina Mg.
   tessellans Mcq.
   myophoroidea R. Desv.

S.-G. CHETOLYGA ROND. PT.

9. amœna Mg.
10. quadripustulata F.
    cinerea R. Desv.
    æstuans Fll.
11. variegata Mg.
    catocalæ R. Desv.
12. aurulenta R. Desv.
13. crassicornis R. Desv.
14. flavescens R. Desv.
15. nigripalpis R. Desv.
16. viarum R. Desv.

S.-G. NEMORILLA ROND.

17. maculosa Mg.
18. notabilis Mg.
    floralis Rond.

---

19. nemorum Mg.
20. nigroscutellata Mcq.
21. varicornis Mcq.
22. lateralis Mcq.
23. acutangularis Mcq.
24. unicolor Mcq.
25. flavipennis R. Desv.
26. erigonea R. Desv.
27. florea R. Desv.
28. nigra R. Desv.
    scutellaris R. Desv.
    abdominalis R. Desv.
29. viridescens R. Desv.
30. nervosa R. Desv.
31. brunneicornis R. Desv.
31. scutellata R. Desv.

416. Trixa Mg.

Crameria R. Desv.

1. alpina Mg.
   cœrulescens Mg.
2. œstroidea R. Desv.
   Imhoffi Mcq.
   Amsteini Mcq.
3. grisea Mg.

4. variegata Mg.

417. Gonida Mg.

Reaumuria, Isomera, Rhedia, Spallanzania R. Desv.

S.-G. GONIA MG.

1. atra Mg.
   bicincta Mg.
2. fasciata Mg.
3. divisa Mg.
4. trifaria Zllr.
   capitata Mg.
5. capitata Deg.
   vittata Mg.
   formata Mg.
   bombylans Mcq.
   vernalis R. Desv.
   fulva R. Desv.
   testacea R. Desv.
   diversa R. Desv.
   lateralis Zllr.
6. puncticornis Mg.
7. nudifacies Mcq.
8. melanura R. Desv.
9. Blondeli R. Desv.
10. parisiaca R. Desv.
11. maritima Perris.

S.-G. SPALLANZANIA R. DESV.

12. hebes Fll.
    gallica R. Desv.
13. picea R. Desv.
14. montana Rond.

418. Germaria R. Desv.

Gonia, Illigera Mg. Pissemya R. Desv.

1. ruficeps Fll.
   latifrons R. Desv.

419. Peteina Mg.

Sericocera Mcq.

1. erinacea F.

420. Plagia Mg.

Cyrtophlœba, Blepharigena Rond. pt.

1. ruricola Mg.
2. nigripalpis Rond.
   ruricola Ztt.
3. trepida Mg.
4. ruralis Fll.
   verticalis Mg.
   transversa Mcq.

421. Labidigaster Mcq.

Dionœa, Clebia R. Desv. Cassidemyia Mcq. pt.

1. forcipata Mg.
   aurulans R. Desv.

422. Zophomyia Mcq.

Macquartia, Minella R. Desv. Erebia Mg. Avernia Rond.

1. temula Scop.
   tremula F.
2. nitida R. Desv.
   nitens Mcq.

423. Olivieria R. Desv.

Sericocera Mcq. Panzeria Mg.

1. lateralis F.
   rufomaculata Deg.
   tachinaria Fll.

424. Demoticus Mcq.

Myobia, Solieria R. Desv. pt.

1. plebejus Fll.
2. frontatus Boh.
   cognatus Egg.

425. Aphria R. Desv.

Rhamphina, Rhynchosia Mcq. Olivieria Mg. Thryptocera Mcq.

1. longirostris Mg.
   abdominalis R. Desv.
2. Servillei R. Desv.

426. Gymnocheta R. Desv.

Chrysosoma Mcq.

1. viridis Fll.

427. Micropalpus Mcq.

Limnemyia, Bonetia, Bonellia, R. Desv.

1. vulpinus Fll.
   sylvestris R. Desv.
2. fulgens Mg.
   heraclei R. Desv.
   analis R. Desv.
   borealis R. Desv.
   æstivalis R. Desv.
   comptus Rond.
3. hæmorrhoidalis Fll.
   pudicus Rond.
   impudicus Rond.
   nubilus Mg.
   rapidus Mg.
   analis Mcq.
4. comptus Fll.
   marmoratus Mg.
5. ænanthi R. Desv.
6. humeralis R. Dssv.
7. tessellans R. Desv.
   rubiginosus Mcq.
   lateralis R. Desv.
8. consobrinus Mcq.
9. longirostris Mcq.

428. Cuphocera Mcq.

Palpibraca, Cyphocera Rond.

1. ruficornis Mcq.
   hæmorrhoidalis Rond.
2. pyrogaster Rond.

429. Echinomyia Dumér.

Serrillia, Fabricia, Taurella, Peleteria R. Desv.

S.-G. FABRICIA R. DESV.

1. ferox Mg.

S.-G. ECHYNOMYIA DUM.

2. tessellata F.
   nigricornis Mg. R. Desv.
3. ferina Ztt.
4. grossa L.
5. fera L.
   virgo Mg.
   rubricornis Mcq.
   intermedia R. Desv.
   errans R. Desv.
   vernalis R. Desv.
   testacea R. Desv.
6. magnicornis Ztt.
7. prompta Mg.
   rubescens Mcq.
   argentifrons Mcq.
   argentifera Mg.
8. Lefebvrei R. Desv.
9. tessellata Mcq. (non F.)
10. sphiricera Mcq.
11. meridionalis R. Desv.
12. pyrenaica Perris.

S.-G. SERVILLIA R. DESV.

13. lurida F.
    abdominalis R. Desv.
    cuculliæ R. Desv.
    lateralis R. Desv.
    leucocoma Mg.
14. ursina Mg.
    pilosa R. Desv.
15. subpilosa R. Desv.

SF. XXX. — PHANINÆ

---

430. Uromyia Mg.

Weberia R. Desv. pt.

1. curvicauda Fll.
   appendiculata R. Desv.
2. flavipalpis Mcq.
3. thoracica Mg.

431. Besseria R. Desv.

1. melanura Mg.
   reflexa R. Desv.
2. petiolata Perris.

432. Phania Mg.

1. vitatta Mg.
2. obscuripennis Mg.
3. lateritia Mg.
4. bicolor Perris.

SF. XXXI. — OCYPTERINÆ

433. Clairvillia R. Desv.

1. ocypterina Schin.
   pusilla R. Desv.

434. Ocyptera Ltr.

Besseria, Parthenia, Ocyptera R. Desv., Ocypterula, Exogaster Rond. pt.

1. rufipes Mg.
2. rufifrons Lw.
3. bicolor Enc. Méth.
   coccinea Mg.
   pentatomæ R. Desv.
4. interrupta Mg.
5. brassicaria F.
   auriceps Mg.
6. intermedia Mg.
7. cylindrica F.
8. scalaris Lw.
9. cassidæ L.-Duf.
10. Bosci Mcq.

SF. XXXII. — GYMNOSOMINÆ

435. Cistogaster Ltr.

Gymnosoma Fll. Mg. Pallasia R. Desv.

1. globosus F.
   dispar Fll.
   ovatus Mcq.
2. aurantiacus Mg.

436. Gymnosoma Mg.

1. rotundata L.
2. nitens Mg.

SF. XXXIII. — PHASINÆ

437. Syntomogaster Schin.

1. globulus Mg.

438. Xysta Mg.

1. holosericea F.
2. cana Mg.
3. cilipes Mg.

439. Anauta Mg.

Elomyia R. Desv.

1. nebulosa Pz.
2. lateralis Mg.
   nigra R. Desv.
   claripennis R. Desv.
3. albovillosa Mcq.
   albiseta Mcq. ol.
4. aurulans R. Desv.
5. flaviventris Mcq.
   abdominalis R. Desv.
6. punctata Mg.

440. Phasia Ltr.

1 analis F. ♀.
   ancora Mg.
   axillaris Mg.
   basalis Mg.
   tæniata Mg.
   diluta Mg.
   dispar Rond.
   dissimilis Rond.
   crassipennis F. ♂.
   discoidea Mg.
   varia Mg.
   vagans Mg.
   arvensis R. Desv.
2. oblonga Mcq.
3. nigra Mcq.
4. discoidalis Mcq.

441. Alophora R. Desv.

Hyalomyia R. Desv. pt.

1. hemiptera F.
   subcoleoptrata F.
   affinis F.
2. aurigera Egg.
3. aurulans Mg.
   hamata Mg.
4. cinerea F.
5. obesa F.
6. umbripennis Mg.
   violacea Mg.

7. atropurpurea Mg.
nebulosa Mg.
nubeculosa Mg.
nervosa Mg.
8. hyalipennis Fll.
9. semicinerea Mg.
10. pusilla Mg.
dispar L.-Duf.
11. albipennis Mg.
12. pygmæa Fll.
13. fuscipennis Mcq.
nebulosa R. Desv.
14. basalis R. Desv.
15. carbonaria R. Desv.
16. Corinna R. Desv.
17. fasciata Mcq.

F. XXV. — ŒSTRIDÆ

---

442. Gastrophilus Leach.

1. equi F.
bovi L.
intestinalis Deg.
bengalensis Mcq.
2. flavipes Oliv.
3. hæmorrhoidalis L.
4. nasalis L.
salutaris Mg.
jumentorum Mg.
nigritus Ztt.

443. Hypoderma Latr.

1. lineata Vill.
2. tarandi L.

444. Œstrus L.

Cephalomyia Ltr.

1. ovis L.

445. Pharyngomyia Schin.

1. picta Mg.
cervi Glk.

446. Cephenomyia Ltr.

1. stimulator L.

---

b. POLYNEURA

F. XXVI. — PLATYPEZIDÆ

---

447. Callomyia Mg.

1. amœna Mg.
2. antennata Ztt.
3. elegans Mg.
speciosa Mg.

448. Platypeza Mg.

1. holosericea Mg.
2. boletina Fll.
3. fasciata F.
4. subfasciata Mg.
5. atra Fll.
6. dorsalis Mg.
7. rufa Mg.
rufiventris Mcq.
8. media Mcq.

F. XXVII. — PIPUNCULIDÆ

---

449. Chalarus Wlk.

Pipunculus Mg. Ztt. Ateleneura Mcq.

1. holosericeus Mg.
exiguus Hal.

450. Pipunculus Ltr.

1. auctus Fll.
2. campestris Ltr.
spinipes Mg.
3. rufipes Mg.
4. pratorum Fll.
5. geniculatus Mg.
6. varipes Mg.

7. fulvipes Mcq.
8. maculatus Wlk.
lateralis Mcq.

451. Nephrocerus Ztt.

Pipunculus Mg. Mcq.

1. scutellatus Mcq.

F. XXVIII. — SYRPHIDÆ

SF. I. — SYRPHINÆ

---

452. Bacha F.

1. elongata F.
tabida Mg.
sphegina Mg.
vitripennis Mg.
abbreviata Mg.
scutellata Mg.
nigricornis Schumm.
2. obscuripennis Mg.

453. Sphegina Mg.

1. clunipes Fll.
podagricus Pz.
nigra Mg.
2. flava Mcq.
3. nigricornis Mcq.

454. Ascia Mg.

1. podagrica F.
lanceolata Mg.
2. dispar Mg.
quadripunctata Mg.
3. floralis Mg.
bifasciata Ztt.
dispar Ztt.
4. interrupta Mg.
5. ænea Mg.
6. maculata Mcq.

455. Doros Mg.

1. conopseus F.
coarctatus Pz.

456. Xanthogramma Schm.

1. citrofasciata Deg.
festiva Fll. Mg.
2. ornata Mg.
dives Rond.

457. Melithreptus Lw.

Sphærophoria St-Farg.

1. scriptus L.
var. *strigatus Stæg.*
var. *dispar Lw.*
var. *nigricoxis Ztt.*
2. menthastri L.
var. *pictus Mg,*
var. *tæniatus Mg.*
var. *dubius Ztt.*
3. nitidicollis Ztt.

---

lavandulæ Mcq.
analis Mcq.
sinuatus Mcq.
origani Mcq.
limbatus Mcq.

458. Pelecocera Mg.

1. tricincta Mg.
flavicornis Mg.
2. lugubris Perris.

459. Didea Mcq.

Enica Mg.

1. alneti Fll.
glaucius Pz.
pellucidus Mg.
2. fasciata Mcq.
Fœrsteri Mg.

460. Syrphus F.

Lasiophticus Rond. pt. Catabomba O.-S.

S.-G. CATABOMBA O.-S.

1. pyrastri L.
transfugus F.
2. seleniticus Mg.

S.-G. LASIOPHTICUS ROND.

3. laternarius Miller.

glaucius Mg.
mutatus Ztt.

4. glaucius L.
nobilis Mg.

5. venustus Mg.
hilaris Ztt.
solitarius Ztt.
berberidis Lw.

6. macularis Ztt.
implicatus Mg.

7. lunulatus Mg.

8. tricinctus Fll.

9. Eggeri Schin.

10. albostriatus Fll.
confusus Egg.

11. topiarius Mg.
ribesii Wlk.

12 lasiophthalmus Ztt.

S.-G. SYRPHUS F.

13. arcuatus Fll.
lapponicus Ztt.

14. corollæ F.
pyrorum Schrk.
olitoria Fll.
lacerus Mg.

15. luniger Mg.

16. grossulariæ Mg.
ribesii Fll. pt.

17. diaphanus Ztt.

18. ochrostoma Ztt.

19. nitidicollis Mg.

20. ribesii L.
vitripennis Mg.

21. melanostoma Ztt.

22. auricollis Mg.

23. crenatus Mcq.

24. nigrifemoratus Mcq.

25. flaviventris Mcq.

26. fulvifrons Mcq.

27. latifasciatus Mcq.

28. amœnus Lw.

29. umbellatarum F.

30. maculicornis Ztt.

31. decorus Mg.

32. balteatus Deg.

33. bifasciatus F.

34. lineola Ztt.

35. vittiger Ztt.

36. cinctellus Ztt.

37. cinctus Fll.

461. Melanostoma Schin.

Syrphus F. Mg. Scœva Fll. Ztt. Pyrophœna Sch. pt.

1. hyalinata Fll.

2. mellina L.
mellaria Mg.
melliturga Mg.
Iris Mg.
scalaris F.

3. gracilis Mg.

4. unicolor Mcq.

5. maculosa Mg.

6. rosarum F.
notilucus Pz.

462. Platycheirus St-Farg.

Scœva F. Fll. Syrphus Mg. F. Pyrophœna Sch. pt.

1. manicatus Mg.
alpicola Schumm.

2. albimanus F.
cyaneus Miller.

3. peltatus Mg.
cristatus Schml.

4. scutatus Mg.

5. podagratus Ztt.

6. fulviventris Mcq.
ferrugineus Mcq.

7. quadratus Mcq.

8. dilatatus Mcq.

9. ocymi F.
lobatus Mg.
granditarsus Færst. Wlk.

463. Cheilosia Mg.

Syrphus F. Fll. Mg. Eristalis Ztt. Milesia F.

1. œstracea L.
   rupestris Pz.
2. decidua Egg.
3. variabilis Pz.
   ater F.
   nigrita F.
   nigrina Mg.
4. rostrata Ztt.
   coracina Ztt.
5. antiqua Mg.
   Schmidti Ztt.
   nigripes Mg.
   tropica Mg.
   anthraciformis Mg.
   vicina Ztt.
   cœmeteriorum Ztt.
6. pubera Ztt.
7. soror Ztt.
   fulvicornis Lw.
8. scutellata Fll.
9. means F.
10. pulchripes Lw.
    means Ztt.
    urbanus Mg.
    paganus Mg.
11. impressa Lw.
    vernalis Mg.
    cœmeteriorum Fll.
12. albitarsis Mg.
    flavimana Ztt. Mg.
    vidua Mcq.
13. mutabilis Fll.
    pygmœa Ztt.
    funeralis Mg.
    ruralis Mg.
    pratensis Mg.
14. canicularis Pz.
15. fraterna Mg.
16. flavicornis F.
    flavipes Fll. Pz.
17. chrysocoma Mg.
18. grossa Fll.
    phantoma Ztt.
19. chloris Mg.
    dimidiata Ztt.
    rufitibia Egg.
20. modesta Egg.
21. vernalis Fll.
    obscura Lw.
22. præcox Ztt.
23. nigricornis Mcq.
24. limbata Mcq.
25. fulvicornis Mg.
    means Mg.
26. viduata F.
    vidua Mg.
27. geniculata Ztt.
28. rufipes Mcq.
29. tarsata Mcq.
30. ærea L.-Duf.

464. Leucozona Schin.

1. lucorum L.
   præcincta Scop.

SF. II. — VOLUCELLINÆ

---

465. Brachyopa Mg.

1. conica Pz.
   testacea Fll. pt.
2. bicolor Fll.

466. Rhingia Scop.

Volucella Geoffr.

1. rostrata L.
2. campestris Mg.
   rostrata Deg.

467. Volucella Geoffr.

1. bombylans L.
2. plumata Deg.
3. tricolor Poda.
4. mystacea Pz. L.
5. pellucens L.
   dryophila Scop.
6. inflata F.
   dryophila Rond.

7. zonaria Poda.
inanis F.
fasciata H.-Sch.
bifasciata Scop.

8. inanis L.
apivora Deg.
trifasciata Scop.
micans F.

SF. III. — SERICOMYINÆ

---

468. Sericomyia Mg.

1. borealis Fll.
2. lappona L.

469. Arctophila Schin.

1. bombyformis Fll.
2. mussitans F.

SF. IV. — ERISTALINÆ

---

470. Eristalis Ltr.

1. sepulcralis L.
tristis F.
2. æneus Scop.
3. cryptarum F.
4. tenax L.
campestris Mg.
hortorum Mg.
5. vulpinus Mg.
6. intricarius L.
7. arbustorum L.
8. jugorum Egg.
9. rupium F.
piceus Fll.
fossarum Mg.
10. pratorum Mg.
pascuorum Rond.
11. pertinax Scop.
similis Fll.
12. nemorum L. Mg.
13. horticola Deg.
14. tæniops W.
pulchriceps Mg.
fasciatus Lw.
15. nigritarsis Mcq.

471. Helophilus Mg.

Eristalis F. Mg. Elophilus Ltr. Myathropa Rond. pt.

S.-G. MYATHROPA ROND.

1. floreus L.
Atropos Schrk.
2. nigrotarsatus Schin.

S.-G. HELOPHILUS MG.

3. trivittatus F.
4. pendulus L.
5. frutetorum F.
femoralis Fll.

S.-G. EURYMYIA BIG.

6. transfugus L.
7. lineatus F.
muscarius Pz.
femoratus Pz.

472. Mallota Mg.

Zetterstedtia Rond. Imatisma Mcq. pt.

1. fuciformis F.
2. cristalloides Lw.
cimbiciformis Ztt.

473. Merodon Mg.

1. equestris F.
2. narcissi F.
3. validus Mg.
4. clavipes F.
5. fulvus Mcq.
sicanus Rond.
6. aberrans Egg.
7. avidus Rossi.
rufitibius Rond.
8. nigritarsis Rond.
9. spinipes F.
10. armipes Rond.

11. albifrons Mg.
12. ruficornis Mg.
13. cinereus F.
posticatus Mg.
14. funestus Rond.
15. osmioides Perris.
16. æneus Mg.
17. annulatus F.
18. senilis Mg.
19. varius Rond.
20. subfasciatus Rond.
21. submetallicus Rond.

474. Tropidia Mg.

1. fasciata Mg.
2. milesiformis Fll.
dorsalis Mcq.
rufomaculata Curt.
3. Marsani Perris.

SF. V. — MILESINÆ.

---

475. Milesia Ltr.

Sphizœa Rond.

1. crabroniformis F.
gigas Rossi.
2. splendida Rossi.
fulminans F.

476. Spilomyia Mg.

Caliprobola Rond. pt.

1. saltuum F.
diophthalma Mg.
2. diophthalma L.
saltuum Mg.
3. vespiformis L.
4. bombylans F.
5. speciosa Rossi.

477. Xylota Mg.

1. segnis L.
triangularis Ztt. pt.
2. pigra F.
pini Perris.
3. lenta Mg.
pigra Pz. Fll.
4. ignava Pz.
5. femorata L.
volvulus F. Mg.
6. nemorum F.
ignava Fll.
florum Ztt.
nigripes Ztt.
bifasciata Mg.
7. florum F. Mg.
nemorum Ztt.
8. abiens Mg.
cœruleiventris Ztt.
9. sylvarum L.
impiger Pz.

478. Syritta St-Farg.

1. pipiens L.

479. Brachypalpus Mcq.

Xylota Mg. Ztt. Criorhina Mg.

1. Meigeni Schin.
femoratus Mg.
2. valgus Pz.
olivaceus Mcq.
tuberculatus Mcq.
3. bimaculatus Mcq.

480. Criorhina Mcq.

1. ruficauda Deg.
hœmorrhoidalis Mg.
ranunculi Pz.
2. fallax L.
semirufa F.
3. berberina F.
4. asilica Fll.
rufipila Mg.
5. oxyacanthæ Mg.
bombiformis Perris.
6. floccosa Mg.
regula Fll.
7. Brebissoni Mcq.
8. flavicauda Mcq.
9. apiformis Mcq.

481. Plocota St-Farg.

1. apiformis Schrk.
apicata Mg.

482. Myolepta Newm.

Xylota Mg. pt. Xyloteia Rond., Criorhina Mg. Brachypalpus Mcq. pt.

1. luteola Gmel.
dubia F.
lateralis Fll.
2. vara Pz.

483. Eumerus Mg.

1. tricolor F.
mixtus Pz. Mg.
2. sabulonum Fll.
strigatus Mg.
Selene Mg.
rubriventris Mcq.
3. ornatus Mg.
4. ruficornis Mg.
barbiventris Rond.
5. lunulatus Mg.
planifrons Mg.
funeralis Mg.
grandicornis Mg.
æneus Mcq.
6. barbarus Coqueb.
7. fulvicornis Mcq.
ruficornis Mcq. ol.

484. Chrysochlamys Rond.

Eristalis Fll. Ztt. Cheilosia Mg. Mcq.

1. cuprea Scop.
ruficornis Pz. Mg.

SF. VI. — CHRYSOTOXINÆ

---

485. Orthoneura Mcq.

Chrysogaster Mg. Camponeura Rond. pt.

1. elegans Mg.
2. nobilis Fll.
nigricollis Mg.

486. Chrysogaster Mg.

1. splendidus Mg.
tarsatus Mg.
rufitarsis Lw.
2. metallinus F.
metallicus F.
dissicornis Mg.
grandicornis Mg.
3. viduatus L.
nudus Mcq.
4. Macquarti Lw.
5. splendens Mg.
6. violaceus Mg.
7. cœmeteriorum L.
solstitialis Ztt.
8. chalybeatus Mg.
9. basalis Lw.
10. bicolor Mcq.
11. cærulescens Mcq.

487. Psilota Mg.

Pipiza Fll.

1. anthracina Mg.
conjugata Rond.

488. Pipiza Fll.

1. fasciata Mg.
2. quadrimaculata Pz.
3. festiva Mg.
ornata Mg.
lunata Mg.
artemis Mg.
4. noctilucą L.
rosarum Pz.
5. bimaculata Mg.
6. notata Mg.
7. flavitarsis Mg.
vitrea Mg.
Ratzeburgi Ztt.
8. guttata Mg.
9. fenestrata Mg.
10. lugubris F.
11. funebris Mg.
lugubris Mg.
12. vitripennis Mg.

13. chalybeata Mg.
cærulescens Mcq.
14. quadriguttata Mcq.
15. nigripes Mcq.
16. fulvitarsis Mcq.
17. luctuosa Mcq.

489. Pipizella Rond.

1. virens F.
campestris Fll.
maculipennis Mg.
varians Rond.
2. annulata Mcq.
morosa Lw.

490. Paragus Ltr.

1. tibialis Fll.
tarsatus Rond.
coadunatus Rond.
hæmorrhous Mg.
æneus Mg.
obscurus Mg.
femoratus Mg.
2. albifrons Fll.
ater Mg.
majoranæ Rond.
3. quadrifasciatus Mg.
bifasciatus Mcq.
4. productus Schin.
5. bimaculatus W.
strigatus Mg.
6. bicolor F.
zonatus Mg.
testaceus Mg.
arcuatus Mg.
tæniatus Mg.
punctulatus Ztt.
ruficauda Ztt.

491. Chrysotoxum Mg.

1. fasciolatum Deg.
marginatum Mg.
costale Mg.
2. arcuatum L.
fasciolatum Fll.
hortense Mg.
3. sylvarum Mg.
fasciolatum Mg.
scutellatum Mcq.
4. cisalpinum Rond.
5. intermedium Mg.
italicum Rond.
6. bicinctum L.
tricinctum Rond.
7. festivum L.
arcuatum Fll. Mg.
8. vernale Lw.
9. octomaculatum Curtis.
10. elegans Lw.

492. Psarus Ltr.

1. abdominalis F.

493. Callicera Pz.

1. ænea F.
aurata Rossi.

SF. VII. — MICRODONINÆ

---

494. Microdon Mg.

Stratiomys Pz. Aphritis Ltr.

1. mutabilis L.
2. devius L.
micans Mg.
anthinus Mg.

SF. VIII. — CERINÆ

---

495. Ceria F.

Sphiximorpha Rond.

1. conopsoides L.
2. subsessilis Ltr.
3. vespiformis Ltr.
scutellata Mcq.

F. XXIX. — CONOPIDÆ

SF. I. — MYOPINÆ

496. Dalmannia R. Desv.

Stachynia Mcq.

1. aculeata L.
   australis Mcq.
   meridionalis R. Desv.
   gemina Mg.
   desponsata Rond.
2. punctata F.
   virens Fll.
3. flavescens Mg.
4. marginata Mg.
   flavipes R. Desv.
   parvula Rond.
   marginella Ztt.
5. dorsata Mg.
6. flavipes Mcq.
7. vernalis R. Desv.

497. Myopa F.

Phorosia, Myopella, Purpurella, Haustellia, Myopina, Fairmairia , Lonchopalpus, Sicus, Pictina R. Desv. Gonirhynchus Rond. pt.

1. stigma Mg.
   scutellaris R. Desv.
2. variegata Mg.
3. picta Pz.
4. buccata L.
   fulvipalpis R. Desv.
   puncticeps R. Desv.
   florea R. Desv.
   marginalis R. Desv.
   punctigera R. Desv.
5. testacea L.
6. polystigma Rond.
   piclipennis R. Desv.
7. occulta Mg.
   dispar Rond.
8. fasciata Mg.
   ephippium F.
9. dorsalis F.
   grandis Mg.
   nobilis R. Desv.
10. morio Mg.
    maculata Mcq.

498. Sicus Scop.

1. ferrugineus L.

499. Glossigona Rond.

Melanosoma R. Desv.

1. bicolor Mg.
   nigra Mg.
   nupta Rond.
   distincta R. Desv.
   nigripes R. Desv.
   brunnipes R. Desv.
   Zetterstedti R. Desv.

500. Occemyia R. Desv.

Thecophora Rond.

1. distincta Mg.
2. atra F.
   cinerascens Mg.
   maculata Mg.
   micans Mg.
   femoralis R. Desv.
   nitidula R. Desv.
   fulvifrons R. Desv.
   Meigeni R. Desv.
   pallipes R. Desv.
   Dufouri R. Desv.
   grisea R. Desv.
   Lamarcki R. Desv.
   Guerini R. Desv.
   Bigoti R. Desv.
   brunnipes R. Desv.
   Lucasi R. Desv.
   pusilla R. Desv.
   nana R. Desv.
3. Sundevalli Ztt.
4. pusilla Mg.
5. nana Mcq.
6. fulvipes Mcq.

501. Zodion Ltr.

1. cinereum F.
   fuliginosum R. Desv.
   fulvipes R. Desv.
   fulvicorne R. Desv.
   Carceli R. Desv.

pedicillatum R. Desv.

2. notatum Mg.
irroratum F.
tessellatum F.

SF. II. — CONOPINÆ

---

502. Conops L.

Brachyglossum, Leopoldius, Conopœius, Conopilla, Sphixosoma Rond.

1. signatus Mg.
erostratus Rond.
2. silaceus Mg.
3. vesicularis L.
4. quadrifasciatus Deg.
5. vitellinus Lw.
mucronatus Rond.
6. insignis Lw.
7. flavifrons Mg.
8. ceriæformis Mg.
acuticornis Lw.
9. strigatus Mg.
trifasciatus Mg.
auricinctus Lw.
10. flavipes L.
bicinctus Mg.
11. ferrugineus Mcq.
12. terminatus Mcq.
13. elegans Mg.
14. maculatus Mcq.

503. Physocephala Schin.

1. nigra Deg.
2. rufipes F.
3. lacera Mg.
annulipes Mg.
4. pusilla Mg.
tenera Lw.
pumila Mcq.
5. vittata F.

B. EPROBOSCIDEA

F. XXX. — HIPPOBOSCIDÆ

SF. I. — HIPPOBOSCINÆ

---

504. Melophagus Ltr.

1. ovinus L.

505. Lipoptena Nitzsch.

Melophagus, Ornithobia Mg.
Leptotena Mcq.

1. cervi L.
pallida Mg.

506. Ornithomyia Ltr.

1. avicularia L.
viridula Mg.
2. metallica Schin.

507. Stenopteryx Leach.

1. hirundinis L.

508. Oxypterum Leach.

Anapera Mg.

1. pallidum Leach.
hirundinis Panz.

509. Hippobosca L.

1. equina L.

SF. II. — BRAULINÆ

510. Braula Nitzsch.

Entomobia Costa.

1. cœca Mtz.
   apum Costa.

F. XXXI. — NYCTERIBIDÆ

511. Nycteribia Ltr.

1. Latreillei Leach.
   vespertilionis Ltr.
   pedicularia W.
2. Hermanni Leach.
   biarticulata W.
   vespertilionis Mont.

F. XXXII. — LONCHOPTERIDÆ

512. Lonchoptera Mg.

Dipsa Fll.

1. lutea Pz.
   furcata Fll.
   rivalis Mg.
2. trilineata Ztt.
3. lacustris Mg.
4. riparia Mg.

ADDENDA ET CORRIGENDA

Page 13, après Fam. VIII, ajouter :

ANOMALÆ.

50 *bis.* **Chionea** Dalm.
1. araneoides Dalm.

Page 45, après le genre 277, ajouter :

277 *bis.* **Ceratitis** Mac Leay.
1. hispanica Brem.

Page 47, ajouter au genre Sapromyza :

39. tarsella Zett.

Page 51, au lieu de ANTHOMYZINÆ, lisez : ANTHOMYINÆ.

Id. à l'espèce n° 7 du genre n° 325, ajouter : (S.-G. *Chelisia Rond.*)

Id. Espèce n° 26 à supprimer. — Lui substituer :

26. littorella Fll. (S.-G. *Schœnomyza Rond.*)

Page 55. Au genre n° 348, ajouter :

12 *bis.* assimilis Ztt.
aperta Mcq.

Page 69. Au lieu de **Gonida**, lisez : **Gonia.**

Id. Ajouter au genre **Plagia** :

5. curvinervis Ztt.

TABLE DES GENRES ET DES FAMILLES

Achalcus..... 31
Achantiptera..... 52
Acidia..... 45
Aciura..... 45
Acrocera..... 22
ACROCERIDÆ..... 22
Actina..... 18
Agria..... 58
Agromyza..... 49
Agromyzinæ... 49
Allodia..... 8
Alophora..... 71
Anaclinia..... 8
Anauta..... 71
Anarete..... 9
Andrenosoma.... 25
Anepsius..... 34
Anisomera..... 13
Anomalæ..... 34
Anomoia..... 45
Anopheles..... 12
Anthomyia..... 52
Anthomyinæ.. 51
Anthrax..... 20
Aphria..... 69
Apodacra..... 63
Apogon..... 23
Arctophila..... 76
Arctora..... 38
Ardoptera..... 30
Argyra..... 34
Argyromæba.... 20
Aricia..... 55
Ascia..... 73
ASILIDÆ..... 23
Asilinæ..... 25
Asilus..... 25
Asindulum..... 9
Aspistes..... 10
Asphondylia.. .. 6
Asteia..... 40
Astomella..... 22
Atherigona..... 52
Atherix..... 27
Athyroglossa.... 40
Atomogaster 52
Atylotus..... 19
Aulacigaster.... 40
Axysta..... 41

Bacha..... 73
Baumhaueria..... 61
Berinæ..... 18
Beris..... 18
Besseria..... 70
Bibio..... 10
BIBIONIDÆ..... 9
Bibioninæ..... 10
Bigonichæta..... 62
Blepharicera..... 16
Blepharipa..... 65
Boletophila..... 8
BOMBYLIDÆ..... 20
Bombylius..... 21
Borborinæ..... 35
Borborus..... 36
Brachycampta... 8
Brachyopa..... 75
Brachypalpus.... 77
Brachypeza..... 75
Brachystoma.... 27
Braula..... 82
Braulinæ..... 82
Byomyia..... 56

Cacoxenus..... 50
Cænia..... 41
Callicera..... 79
Calliphora..... 57
Callomyia..... 72
Calobata..... 44
Camarota..... 42
Campsicnemus... 33
Campylomyza.... 6
Caricæa..... 51
Carphotricha.... 46
Catabomba..... 73
Cecidomyia..... 5
CECIDOMYIDÆ... 5
Cecidomyinæ... 5
Cephalia..... 15
Cephalinæ..... 15
Cephenomyia.... 72
Ceratitis..... 15
Ceratomyza..... 50
Ceratopogon..... 12
Cerdistus..... 25
Ceria..... 79
Cerinæ..... 79
Ceromasia..... 65
Ceroplatus..... 9
Ceroxys..... 48
Chalarus..... 72
Cheilosia..... 75
Chetogena..... 61
Chetolyga..... 68
CHIRONOMIDÆ... 10
Chironomus..... 10
Chloria..... 48
Chloropinæ.... 42
Chlorops..... 42
Chortophila..... 52
Chrysochlamys... 78
Chrysogaster..... 78
Chrysomyia..... 18
Chrysopila..... 26
Chrysops..... 19
Chrysotoxinæ. 78
Chrysotoxum.... 79
Chrysotus..... 34
Chyliza..... 43
Cistogaster..... 71
Clairvillia..... 71
Clasiopa..... 40
Cleigastra..... 51
Clinocera..... 29
Clinorhyncha.... 5
Clytia..... 61
Cœlopa..... 36
Cœnomyia..... 18
CŒNOMYIDÆ 18
Cœnosia..... 51
Conicera..... 35
CONOPIDÆ 80
Conopinæ..... 81
Conops..... 81
Cordyla..... 7
Cordylura..... 51
Cordylurinæ .. 51
Corethra..... 12
Criorhina..... 77
Ctenophora..... 16
Culex..... 13
CULICIDÆ..... 12
Cuphocera..... 70
Curtonotum..... 38
Cylindrotoma.... 15
Cyllenia..... 21
Cynomyia..... 57
Cyrtoma..... 27
Cyrtoneura..... 55
Cyrtopogon..... 24
Cyrtosia..... 22
Cyrtus..... 22

Dactylobasis.... 14
Dacus..... 45
Dalmannia..... 80
Dasyphora..... 56
Dasypogon..... 24
DASYPOGONIDÆ.. 23
Dasyptera..... 13
Degeeria..... 60
Demoticus..... 69
Dexia..... 59
Dexinæ..... 57
Diadocidia..... 8
Dialineura..... 23
Diaphorinæ... 34
Diaphorus..... 34
Diastata..... 39
Dichæta..... 40
Didea..... 73
Diloplus..... 10
Dinera..... 59
Dioctria..... 23
Diplosis..... 6
Dischistus..... 21
Discomyza..... 40
Ditomyia..... 8
Dixa..... 16
Dolichopeza.... 15
DOLICHOPIDÆ... 31
Dolichopinæ... 31
Dolichopus.... 32
Doria..... 64
Doros..... 73
Dorycera..... 49
Dorycerinæ... 49
Drapetis..... 30
Drosophila.... 40
Drosophilinæ. 40
Drymeia..... 54
Dryomyza..... 38
Dryomyzinæ. 38

Echthistus 26
Echynomyia.... 70
Elachiptera.... 43
Elaphropeza ... 30
Elgiva..... 39
Empalia..... 8
Empheria..... 8
EMPIDÆ..... 27
Empinæ..... 27
Empis..... 28
Ensina..... 46
Ephelia..... 14
Ephippium..... 17
Ephydra..... 41
Ephydrinæ... 40
Ephygrobia.... 40

Epicampocera ... 68
Epicypta 7
Epidosis..... 6
Epiphragma..... 14
Erioptera..... 13
Eriphia..... 54
Eristalinæ..... 76
Eristalis..... 76
Eumerus..... 78
Euphranta..... 45
Eurymyia..... 76
Eutolmus..... 25
Exechia..... 7
Exochostoma.... 18
Exoprosopa..... 20
Exorista..... 66

Fabricia..... 70
Fallenia..... 20
Frivaldskyia..... 61
Frontina 64
Fucellia..... 37

Gædia..... 65
Gastrophilus..... 72
Geomyza..... 39
Geomyzinæ 39
Germaria..... 69
Geron..... 21
Gitona..... 40
Glaphyroptera... 8
Glossigona..... 80
Gonia..... 69
Gonomyia 13
Graphomyia 57
Gymnocheta..... 69
Gymnophora..... 35
Gymnopternus... 32
Gymnosoma..... 71
Gymnosominæ. 71
Gymnostylina.... 57

Habropogon..... 24
Hæmatobia..... 57
Hæmatopota..... 18
Hecamede..... 41
Helomyza..... 37
Helomyzinæ.... 37
Helophilus 76
Hemerodromia .. 29
Hemerodrominæ. 29
Herina..... 48
Heteromyza..... 37
Heteroneura..... 50
Heteroneurinæ 50
Heteropogon..... 24
Heteropterina.... 63
Hexatoma..... 18
Hilara..... 28
Hilarella 63
Hippobosca..... 81
Hippoboscinæ.. 81
Holoclera..... 29
Holopogon..... 24
Homalomyia..... 52
Homalura 42

Hormomyia 6
Hyadina..... 41
Hybos..... 27
Hybotinæ..... 27
Hydrellia..... 41
Hydrellinæ..... 41
Hydromyza..... 51
Hydrophoria 53
Hydrophorinæ. 33
Hydrophorus 33
Hydrotæa..... 54
Hygrocœleuthus. 32
Hylemyia 53
Hyperecteina.... 60
Hypoderma..... 72
Hypostena..... 60

Idia..... 57
Isopogon 24
Itamus..... 26

Labidigaster. ... 69
Laphria..... 25
Laphrinæ..... 25
Lasiops..... 54
Lasioptera..... 5
Lasiophticus.... 73
Lasiosoma..... 8
Lauxania..... 47
Leia 8
LEPTIDÆ..... 26
Leptis..... 26
Leptogaster..... 23
Leptogastrinæ. 23
Leptomyza..... 39
Leptopeza..... 29
Leria..... 37
Leskia..... 63
Lestremia..... 6
Lestreminæ.... 6
Leucopis..... 50
Leucostoma..... 60
Leucozona..... 75
Liancalus..... 33
Limnia..... 39
Limnobia..... 14
Limnobinæ..... 13
Limnophila..... 14
Limnophora..... 54
Limosina..... 35
Lipara..... 43
Lipoptena..... 81
Lispa..... 52
Lissa..... 44
Lobioptera 50
Lomatia. 21
Lonchæa..... 47
Lonchoptera 82
LONCHOPTERIDÆ 82
Lophonotus..... 25
Loxocera..... 44
Lucilia..... 56
Lucina..... 38

Machærium 31
Machinus..... 25

Macquartia. . . . 61
Macrocera..... 8
Macronychia. . . 63
Macropeza 16
Madiza 44
Mallota 76
Masicera 65
Medeterus 33
Medoria. 59
Meigenia 66
Melania 59
Melanophora . . . 59
Melanostoma . . . 71
Melia 61
Melithreptus. . . 73
Melophagus. . . . 81
Merodon. 76
Meromyza 42
Mesembrina . . . 57
Metopia. 63
Microdon. 79
Microdoninæ. . 79
Micropalpus. . . . 70
Micropeza. 44
Microphorus . . . 29
Microsoma 60
Milesia 77
Milesinæ. 77
Milichia. 50
Milichinæ. . . . 50
Miltogramma. . . 63
Mintho 59
Mochtherus. . . . 25
Morellia. 55
Morinia. 59
Mosillus. 43
Mulio. 20
Musca. 56
MUSCIDÆ. 35
Muscina. 55
Muscinæ. 55
Myathropa 76
Mycetobia. 9
Mycetophilus. . . 7
MYCETOPHILIDÆ 6
Mycetophilinæ. 7
Myennis. 48
Myobia 62
Myodina. 48
Myolepta 78
Myopa. 80
Myophora. 57
Myopina. 52
Myopinæ. 80
Myopites 46
Myospila. 55

Næera. 62
Nematoproctus. . 34
NEMESTRINIDÆ . 20
Nemopoda 44
Nemoræa. 68
Nemorilla. 68
Nemotelus. . . . 17
Nephrocerus . . . 73
Nephrotoma. . . . 15

Neurigona 31
Nitellia 57
Norellia. 51
Notiphila 40
Notiphilinæ. . . 40
Nycteribia. 82
NYCTERIBIDÆ. . . 82
Nyctia. 59

Ocemyia 80
Ochthera 41
Ochthiphila. . . . 50
Ochthiphilinæ . 50
Ocydromia 29
Ocydrominæ . . 29
Ocyptera 71
Ocypterinæ . . . 71
Odontomyia. . . . 17
Œcothea 37
Œdalea. 29
ŒSTRIDÆ. 72
Œstrus 72
Ogcodes. 22
Olista. 60
Oliviera. 69
Omesia. 57
Ophyra. 54
Oplogaster 52
Opomyza. 39
Orellia. 45
Ornithomyia . . . 81
Orthochile. 33
Orthoneura. . . . 78
Ortalinæ. 48
Ortalis. 49
Oscinis 43
Otites 49
Oxycera. 17
Oxyphora. 46
Oxypterum 81

Pachygaster. . . . 17
Pachygastrinæ 17
Pachymeria. . . . 28
Pachyrhina. . . . 15
Palloptera. 17
Pamponerus . . . 26
Pangonia 20
Pangoninæ . . . 19
Paragus. 79
Parydra. 41
Pedicia 14
Pelecocera 73
Pelina. 41
Penthetria 10
Peplomyza 47
Pericoma 12
Peteina 69
Phalacrocera. . . 15
Phania 70
Phaninæ. 70
Pharyngomyia . . 72
Phasia. 71
Phasinæ. 71
Philygria 41
Phora. 35

Phorellia 58
Phoridæ. 35
Phormia. 56
Phorocera. 64
Phorostoma. . . . 58
Phortica. 40
Phthiria. 21
Phyllodromyia . . 30
Phyllomyza. . . . 50
Phylloteles 63
Phylonicus 26
Physocephala. . . 81
Phyto 60
Phytomyptera . . 61
Phytomyza. . . . 49
Piophila. 44
Piophilinæ . . . 44
Pipiza. 78
Pipizella 79
PIPUNCULIDÆ . . 72
Pipunculus. . . . 72
Plagia. 69
Platycephala. . . 42
Platycheirus . . . 74
Platypalpus. . . . 30
Platyparrea. . . . 45
Platypeza. 72
PLATYPEZIDÆ . . 72
Platystoma 48
Platystominæ . 48
Platystila. 44
Platyura 9
Plaxemyia 36
Plesina 60
Ploas 21
Plocota 78
Pœcilostola 44
Polidea 61
Polietes. 55
Pollenia. 57
Porphyrops. . . . 31
Prosena. 59
Psarus. 79
Psila. 43
Psilinæ. 43
Psilocephala . . . 23
Psilopus. 31
Psilota. 78
Psychoda 12
PSYCHODIDÆ. . . 12
Pterospilus. . . . 27
Ptiolina 27
Ptychoptera. . . . 15
Ptychopterinæ. 15
Pyrellia. 55

Redtenbacheria . 63
Rhamphidia. . . . 14
Rhamphomyia . . 27
Rhaphinæ. . . . 31
Rhaphium. 31
Rhingia. 75
Rhinophora. . . . 60
Rhiphidia. 14
Rhynchista. . . . 59
Rhynchomyia. . . 57
RHYPHIDÆ. . . . 16
Rhyphus 16
Rivellia. 48
Rœselia. 62
Rymosia. 8

Saltella 44
Sapromyza 47
Sapromyzinæ. . 47
Sarcophaga. . . . 57
Sarcophaginæ. 57
Sarginæ. 18
Sargus. 18
Saropogon 24
Scatella. 42
Scatina 37
Scatophaga. . . . 36
Scatophaginæ. 36
Scathopse. 9
Scathopsinæ . . 9
SCENOPINIDÆ. . . 22
Scenopinus. . . . 22
Sceptonia. 7
Sciara. 6
Sciarinæ. 6
Sciomyza 38
Sciomyzinæ. . . 38
Sciophila 8
Scopolia. 60
Scyphella. 89
Selachops. 42
Sepedon. 39
Sepsinæ 44
Sepsis. 44
Sericomyia. . . . 76
Sericomyinæ . . 76
Servillia. 70
Sicus 80
Simulia 9
SIMULIDÆ 9
Siphona. 61
Siphonella 42
Spallanzania . . . 69
Spania. 27
Sphærocera. . . . 36
Sphegina 73
Spixapata. 63
Spilogaster 54
Spilographa. . . . 45
Spilomyia. 77
Stegana 40
Stenopogon. . . . 24
Stenopteryx . . . 81
Stichopogon. . . . 24
Stilpnogaster. . . 26
Stomoxys. 57
STRATIOMYIDÆ. . 17
Statiomynæ. . . 17
Stratiomys 17
Subula. 18
Sybistroma 32
Sylvius 19
Symplecta. 13
Sympycnus. . . . 33
Syntomogaster . . 71
Syntormon 31
Syritta. 77
SYRPHIDÆ 73
Syrphinæ 73
Syrphus. 73
Systenus. 31
Systœchus. 21

TABANIDÆ 18
Tabaninæ. . . . 18
Tabanus. 18
Tachina 65
Tachininæ. . . . 60
Tachydromyia . . 30
Tachydromynæ 30
Tachytrechus. . . 32
Tanypeza. 44
Tanypezinæ. . . 44
Tanypus. 11
Teichomyza . . . 42
Tephritis 46
Tetanocera. . . . 38
Tetanocerinæ. . 38
Tetanops 48
Tetragoneura. . . 8
Teuchophorus . . 33
Thelaira. 59
Thelida. 37
Themira. 44
Thereva. 22
THEREVIDÆ. . . . 22
Theria. 58
Therina. 36
Theriopleotes. . . 18
Thinophilus. . . . 33
Thryptocera. . . . 61
Thyreophora . . . 36
Thyreophorinæ 36
Timia. , ... 48
Tipula. 15
TIPULIDÆ. 13
Tipulinæ. 15
Toxophora 22
Trichocera 14
Trichosticha . . . 13
Triclis. 24
Tricyphona. . . . 14
Trigonometopus . 49
Trimerina. 40
Trimicra. 13
Trineura 35
Trixa 68
Tropidia. 77
Trypeta. 45
Trypetinæ. . . . 45

Ula 14
Ulidia. 48
Ulidinæ 48
Uromyia. 70
Urophora. 46
Usia. 22

Vermileo 26
Volucella. 75
Volucellinæ. . . 75

Xanthogramma. . 73
Xestomyza 22
XYLOPHAGIDÆ. . 18
Xylophagus. . . . 18
Xylota. 77
Xysta 71

Zeuxia 58
Zodion 80
Zophomyia 69
Zygoneura . . . .

STATISTIQUE DES GENRES ET DES FAMILLES

		Genres.	Espèces.	Pages.
	ORTHORHAPHA.			
Fam.	1. CECIDOMYIDÆ	9	54	5
»	2. MYCETOPHILIDÆ	25	105	6
»	3. SIMULIDÆ	1	7	9
»	4. BIBIONIDÆ	6	30	9
»	5. CHIRONOMIDÆ	3	100	10
»	6. PSYCHODIDÆ	2	9	12
»	7. CULICIDÆ	3	17	12
»	8. TIPULIDÆ	28	134	13
»	9. RHYPHIDÆ	1	4	16
»	10. STRATIOMYDÆ	11	55	17
»	11. XYLOPHAGIDÆ	2	5	18
»	12. CŒNOMYIDÆ	1	1	18
»	13. TABANIDÆ	6	37	18
»	14. NEMESTRINIDÆ	1	1	20
»	15. BOMBYLIDÆ	15	74	20
»	16. ACROCERIDÆ	4	9	22
»	17. SCENOPINIDÆ	1	2	22
»	18. THEREVIDÆ	2	15	22
»	19. ASILIDÆ	17	89	23
»	20. LEPTIDÆ	6	26	26
»	21. EMPIDÆ	21	154	27
»	22. DOLICHOPIDÆ	25	130	31
	CYCLORHAPHA.			
»	23. PHORIDÆ	4	29	35
»	24. MUSCIDÆ	244	1.686	35
»	25. ŒSTRIDÆ	5	9	72
»	26. PLATYPEZIDÆ	2	11	72
»	27. PIPUNCULIDÆ	3	10	72
»	28. SYRPHIDÆ	48	265	73
»	29. CONOPIDÆ	8	46	80
»	30. HIPPOBOSCIDÆ	7	8	81
»	31. NYCTERIBIDÆ	1	2	82
»	32. LONCHOPTERIDÆ	1	4	82
	TOTAL	413	3.026	

Caen, Imp. Henri Delesques.

REVUE D'ENTOMOLOGIE

PUBLIÉE PAR LA

SOCIÉTÉ FRANÇAISE D'ENTOMOLOGIE

RÉDACTEUR : ALBERT FAUVEL

TOME VI. — 1887. — N° 8

(12 numéros par an)

CAEN

IMPRIMERIE HENRI DELESQUES

Successeur de F. Le Blanc-Hardel

RUE FROIDE, 2 ET 4

1887

M. .
commu.
Alpes.

SOMMAIRE DU N° 8 (1887).

Reduviidae novae et minus cognitae descriptae ab O.-M. Reuter (*Suite et fin*). 165
Descriptions de Chrysidides nouvelles, par Robert du Buysson. 167
Les Paussides, analyse du récent mémoire de M. A. Raffray, par Albert Fauvel. 301

Les manuscrits peuvent être adressés en anglais, allemand, italien ou espagnol ; s'ils ne dépassent pas une dizaine de pages, ils seront traduits gratuitement par la rédaction, la *Revue* n'insérant que les travaux en français ou en latin.

MEMBRES DU COMITÉ D'ÉTUDES DE LA SOCIÉTÉ.

(Chaque insecte communiqué doit porter sa localité précise).

MM. Gobert, à Mont-de-Marsan (Diptères gallo-rhénans).
Lethierry, à Lille (Hémiptères, Cicadines).
Puton, à Remiremont (Hémiptères hétéroptères paléarctiques).
Géhin, à Remiremont (*Carabus*, *Calosoma* et *Cychrus* européens et exotiques).
Xambeu, à Ria (Dytiscides gallo-rhénans).
E. Olivier, à Moulins (Lampyrides).
Bellier de La Chavignerie, à Evreux (Lépidoptères d'Europe, excepté les Micros).
A. Fauvel, à Caen (Staphylinides exotiques, Carabides, Dytiscides, Gyrinides, Hydrophilides, Buprestides, Throscides, Eucnemides, Elaterides, Lycides, Clerides, Anobiides, Anthicides, Xylophages et Cerambycides gallo-rhénans).
Bourgeois, à Paris (Malacodermes, surtout Lycides).
Finot, à Fontainebleau (Orthoptères d'Europe et circa).
Ern. André, à Gray (Formicides de tous pays).
Abeille de Perrin, à Hyères (Malachides d'Europe et circa).
Bial de Bellerade, à Bordeaux (Phytophages d'Europe, Chrysomélides d'Europe et exotiques).
Du Brossay, à Laval (Coccinellides de France).
Jourdheuille, à Troyes (Microlépidoptères d'Europe).
R. Martin, au Blanc (Nevroptères d'Europe, surtout Odonates).
R. P. Belon, à Lyon (Lathridiens d'Europe et exotiques).
F. Ancey, à Marseille (Lamellicornes d'Europe et exotiques).
R. du Buysson, au Vernet (Allier) (Chrysidides).

Nota. — MM. les Sociétaires qui voudraient bien faire partie du Comité sont priés d'en informer le rédacteur de la *Revue*.

MEMBRES DE LA SOCIÉTÉ FRANÇAISE D'ENTOMOLOGIE

Ayant payé la cotisation pour 1887.

MM. Mathieu, à Nancy. — Simonot-Revol, à Semur. — Staudinger, à Dresde. — de Beauchêne, à Alençon. — Kraatz, à Berlin. — Beckers, à Rheydt. — Delagrange, à Besançon.

AVIS.

Conformément à l'article 7 des statuts, MM. les Membres de la Société qui n'ont pas payé leur cotisation de 12 fr. pour 1887, sont priés de l'adresser immédiatement au Trésorier (M. Auguste Osmont, rue de l'Oratoire, 26, à Caen), pour ne pas éprouver de retard dans l'envoi de la *Revue*.

Ouvrages reçus pour la Bibliothèque.

SOCIÉTÉ ENTOMOLOGIQUE DE BELGIQUE. Comptes-rendus, nos 89 et 90. (Échange).

GADEAU DE KERVILLE (H.). *Société des Amis des sciences naturelles de Rouen. Compte-rendu annuel*, 1887, 10 pag. — *Evolution et biologie des Hypera arundinis et adspersa*, 6 pag. (Extr. *Ann. Ent. France*, 1886). — *Les insectes phosphorescents*. Rouen, 1881, in-8°, 55 pag. 4 pl. chromolith. — *Les insectes phosphorescents. Notes complémentaires et bibliographie générale*. Rouen, 1887, 134 pag. in-8°.

Horæ Societatis Entomologicæ Rossicæ. 1886, t. XX. St-Pétersbourg, 1887, in-8°, 440 p., 21 pl. n. et col. (Échange).

Wiener entomologische Zeitung. 1887, 6e ann., n° 6. (Échange).

THOS. L. CASEY. *On some new North American Pselaphidæ* (Extr. *Bull. S. Calif. Ac. Sc.*, 1887), 1 pl. n.

Collections typiques de Staphylinides.

M. A. Fauvel, ayant acquis récemment deux collections très importantes de Staphylinides d'Europe, et désirant aplanir l'étude de cette famille difficile, offre deux collections typiques, classées d'après sa Faune gallo-rhénane et contenant chacune plus de 450 espèces représentées par 2,000 exemplaires. Prix de chaque collection, renfermant un grand nombre de raretés en exemplaires multiples : 100 fr., boîtes et emballage compris (prix coûtant).

Le Catalogue en sera envoyé sur demande. — *Ces collections sont réservées aux seuls membres de la Société.*

Annales à prix réduits.

A céder : *Annales de la Société Entomologique de France*, aux prix très réduits ci-après :

Années 1861 à 1870 inclusivement, les dix volumes ensemble, 90 fr.
Années 1881 à 1886 inclusivement, les six volumes ensemble, 100 fr.

A céder.

Grands cartons Deyrolle à double gorge (39 c. sur 26 c.), à l'état presque neuf, au prix réduit de 2 fr. 50 chaque.

Échanges

M. Fauvel s'occupant d'un travail sur les *Tropiphorus*, demande en communication les espèces gallo-rhénanes et spécialement celles des Alpes.

COLÉOPTÈRES ET LÉPIDOPTÈRES DU GLOBE

TRÈS GRAND CHOIX

Chez Dr **O. STAUDINGER** et **A. BANG-HAAS**

A Blasewitz, près Dresde (Saxe)

Nouveaux Prix-courants gratis et franco

ÉPINGLES VIENNOISES RECOMMANDÉES

J'ai l'honneur d'annoncer à MM. les Entomologistes que j'ai pris la suite de la fabrique d'épingles à insectes appartenant jusqu'ici à mon frère, Joseph Müller (II Karmelitergasse, n° 2), et que je me trouve en situation, après 30 ans d'exercice dans la fabrique, de satisfaire à toutes les demandes. Les clients qui voudront bien m'honorer de leur confiance ou la continuer à la maison, peuvent être assurés qu'ils seront servis avec promptitude et à leur entière satisfaction. Mes épingles à insectes sont toutes de première qualité et reconnues supérieures depuis longtemps par la clientèle entomologique.

Johann Müller,

II Ber., Grosse Sperlgasse, n° 5, Nadler Wien (Autriche)

M. Ed. ANDRÉ, libraire et naturaliste, 21, boulevard Bretonnière, à Beaune (Côte-d'Or), recommande son assortiment complet des excellentes *Epingles viennoises* de J. Müller, blanches et noires (acier verni). Ces épingles se vendent au minimum par paquets de 500.

Les prix du mille varient de 2. fr. 25 à 3 fr. 75 suivant les nos. — Epingles camions; épingles pour micros.

COLÉOPTÈRES

Provenant principalement de la faune européenne et des pays limitrophes, richement assortis, frais, préparés parfaitement et rigoureusement déterminés, pourvus d'indications de localité les plus précises, chez

Edmond REITTER

A Mœdling près Wien.

On envoie des listes d'échange et de vente promptement et *franco*, aussitôt qu'elles sont demandées. On vend aussi en centuries des Coléoptères exotiques et des insectes de tous les autres ordres. — Le payement peut être fait après avoir reçu l'envoi; conditions de payement les plus favorables.

Vente d'étiquettes pour coller les insectes et de colle Gaudin pour les minuties.

Édition des « *Bestimmungs-Tabellen der europæischen Coleopteren.* — Abonnement à la « *Wiener Entomologische Zeitung.* »

Microformed by
Preservation
Services

mfm # 5127
6-96

SMITHSONIAN INSTITUTION LIBRARIES
3 9088 01272 1585